

Relatórios de RSC2019 – ODS2030 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

1



Resumo Executivo

O projeto Green Farm CO2FREE procura atuar em todos os 17 ODS. Nas metas 1.5, 1.a e 1.b tem investido em modelos de cultivo da terra que possam agregar trabalho e renda, orienta o modelo de negócios de venda de créditos carbono dos sistemas silvipastoris e agroflorestais. Contribui com as metas 2.4, 2.5 e 2.a, com modelos resilientes, mantendo a produtividade média, conserva espécies animais e aves silvestres, conta com CCASC, e diversidade de arvores nativas, assim como mais de 1,1 mil animais domésticos de alta genética e com estimadas 1,3 milhão de abelhas polinizadoras. Atende as metas 3.4 e 3.d, com ações para consolidar o corredor internacional de biodiversidade, das quais 2172 participantes estiveram envolvidos, sendo que mulheres somaram 1101 e homens chegaram a 1071. Contribui para atingir as metas 4.3, 4.4, 4.5 e 4.7, durante o ano de 2018, o relatório de participantes da Educação Verde chegou a um número de 2172 (50% homens e 50% mulheres), e cerca de 12 alunos passaram por 50 sessões nas instalações de equoterapia. As metas 5.1, 5.2, 5.5, 5.b e 5.c contam com o programa “Mulheres Poderosas”, e foram 2195 pessoas identificadas pelo monitoramento de gênero Green Farm CO2Free, entre colaboradores e visitantes das diversas atividades do projeto, sendo 1111 mulheres e 1084 homens. As metas 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 e 6.b encontram correspondência com os 679 ha dentro da propriedade que tem papel na manutenção da qualidade da Água, dos 1730 mm³ anuais de chuvas, resultando em algo como 1,6 bilhões de litros / ano, ou 1,6 milhões m³ / ano de Água Azul produzidos anualmente, 26 mil m³ de

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

2

consumo. As metas 7.2 e 7.a, o projeto Green Farm implantou na embarcação do programa de educação verde painéis solares, e a produção de madeira para energia da fazenda. Foram 2712 participantes, visitando os 27 ha de área dedicada para energias renováveis. As metas 8.2, 8.3 e 8.4 tem contribuições do projeto na promoção de gestão de serviços ecossistêmicos nas propriedades rurais, que gera novos postos de trabalho e remuneração. Todos os 2172 participantes das atividades de Educação Verde tiveram acesso aos 4,3 mil ha de infraestrutura e instalações, na Fazenda Porto Bonito. Contribui com as metas 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 e 9.5, que são atingidas começando pela localização estratégica da Fazenda Porto Bonito, valorizando o projeto e contribuindo para a infraestrutura verde do Corredor Internacional do Rio Paraná. Chega a mais de 253 mil pessoas atingidas, empresas certificadas com relatórios anuais de emissões GEE e parcerias com universidades e similares. O projeto contribui com as metas 10.1 e 10.2, com 12 animais e aves de alta genética distribuídos pela população local, um acumulado de 120 animais em 10 anos, enquanto 2172 participantes tiveram acesso as instalações e informações do projeto, assim como os 253 mil dos diversos canais de mídia. Contribui para atingir as metas 11.4 e 11.a, com os 4,7 mil ha da propriedade ao longo do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná, estão contribuindo para melhorar a infraestrutura verde de pelo menos 250 mil pessoas, somente no lado de Mato Grosso do Sul. Contribui com as metas 12.2, 12.5, 12.6, 12.8, 12.a, 12.b e 12.c, com quase 256 mil participantes envolvidos com as atividades de Educação Verde e Marketing verde. O projeto foca nas metas 13.1, 13.2, 13.3 e 13.d, com quase 16 mil tCO₂e inventariadas por 16 empresas em 2018. Tem contribuição na meta 14.4, com 1,3 milhão de peixes nativos reproduzidos e soltos nos rios Amambai e Paraná. Contribui com as metas 15.1, 15.2, 15.3, 15.5, 15.6 e 15.7, trabalhando 3429 ha dedicados a beleza Cênica, com 3 habitats e uma população de fauna silvestre de 2367 indivíduos, mais de 300 foram recuperados no CRAS e outros 27 permanecem no CCASC. O laboratório de alevinos produziu 750 mil indivíduos e o lago artificial outros 550 mil; o viveiro de mudas produziu mais de 34 mil indivíduos. Identificados estão 7 tipos de polinizadores, cobrindo toda a área da propriedade e os rios. As metas 16.5, 16.8 e 16.b são atendidas com atividades que contabilizaram participações em governança global, incluindo o IPBES e o Global Compact. Contribui para que as metas 17.7, 17.14, 17.16 e 17.17 sejam alcançadas com os canais de mídia, os treinamentos nas empresas participantes, palestras, eventos e outras atividades similares. No total são 32 parcerias ativas, 8 globais, 2 internacionais, 9 nacionais, 8 estaduais e 5 locais.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------



Abstract

The Green Farm CO2FREE project seeks to work in all 17 SDGs. Targets 1.5, 1.a and 1.b have invested in land cultivation models that can add work and income, and providing guidance to business models of selling carbon credits from silvipastoral and agroforestry systems. It contributes to targets 2.4, 2.5 and 2.a, with resilient models, maintaining average productivity, conserving animal and wild bird species, CCASC, and native tree diversity, as well as over 1,100 high-genetic domestic animals, besides an estimated 1.3 million pollinating bees. Meets targets 3.4 and 3.d, with actions to consolidate the international biodiversity corridor, of which 2172 participants were involved, with women totaling 1,101 and men reaching 1071. It contributes to achieving targets 4.3, 4.4, 4.5 and 4.7, during 2018, the Green Education participants report reached 2172 (50% men and 50% women), and about 12 students went through 50 sessions at the horse therapy facilities. Targets 5.1, 5.2, 5.5, 5.b and 5.c have the “Powerful Women” program, and 2195 people were identified by Green Farm CO2Free gender monitoring, among employees and visitors from the various project activities, 1111 women and 1084 men. Targets 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 and 6.b correspond to the 679 ha within the property that plays a role in maintaining water quality of the 1730 mm3 annual rainfall resulting in something like 1.6 billion l / y , or 1.6 million m3 / year of Blue Water produced annually, 26 thousand m3 of consumption. Targets 7.2 and 7.a, the Green Farm project implemented on the vessel's green education program solar panels, and the production of wood for energy from the farm. There were 2712 participants, visiting the 27 ha of dedicated renewable energy area. Targets 8.2, 8.3 and 8.4 have project contributions in promoting the management of ecosystem services on farms, which generates new jobs and compensation. All 2172 participants in Green Education activities had access to the 4,300 ha of infrastructure and facilities at Fazenda Porto Bonito. It contributes to targets 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 and 9.5, which are achieved starting with the strategic location of Fazenda Porto Bonito, enhancing the project and contributing to the green infrastructure of the Paraná River International Corridor. It reaches more than 253,000 people, certified companies with annual GHG emissions reports and partnerships with universities and the like. The project contributes to targets 10.1 and 10.2, with 12 highly genetic animals and birds distributed among the local population, a cumulative 120 animals in 10 years, while 2172 participants had access to project facilities and information, as well as the 253,000 various media channels. It contributes to reach targets 11.4 and 11.a, with the 4,700 ha of property along the Paraná River International Biodiversity Corridor, contributing to the green infrastructure of at least 250,000 people in the Mato Grosso do Sul state side alone. Contributes to targets 12.2, 12.5, 12.6, 12.8, 12.a, 12.b and 12.c, with nearly 256,000 participants involved in Green Education and Green Marketing activities. The project focuses on targets 13.1, 13.2, 13.3 and 13.d, with nearly 16,000 tCO2e inventoried by 16 companies in 2018. It has a contribution to target 14.4, with 1.3 million native fish spawned and released on the Amambai and Paraná rivers. Contributes to targets 15.1, 15.2, 15.3, 15.5, 15.6 and 15.7, working 3429 ha dedicated to Scenic Beauty, with 3 habitats and a wildlife population of 2367 individuals, over 300 have been recovered in CRAS and 27 remain in CCASC . The fingerling laboratory produced 750,000 individuals and the artificial lake another 550,000; the seedling nursery produced over 34,000 individuals. Identified are 7 types of pollinators, covering the entire area of the property and the rivers. Targets 16.5, 16.8 and 16.b are met with activities that have accounted for stakes in global governance, including IPBES and Global Compact. It helps to achieve targets 17.7, 17.14, 17.16 and 17.17 with the media channels, training at participating companies, lectures, events and other similar activities. In total there are 32 active partnerships, 8 global, 2 international, 9 national, 8 state and 5 local.

ODS1



O ODS1 **Erradicação da Pobreza**, visa Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares. 1.5 Para contribuir com esta meta, a Green Farm tem investido em modelos de cultivo da terra que possam agregar trabalho e renda. Os sistemas silvipastoris e agroflorestais implantados no projeto, visam aumentar a resiliência dos mais pobres e em situação de vulnerabilidade, diminuindo a exposição a eventos extremos relacionados com o clima. Foram protocolados junto ao órgão ambiental as atividades agrosilvipastoris com a finalidade de obtenção de créditos de carbono realizado em 2017, e em revisão em 2018 1.a O modelo de negócios de venda de créditos de serviços ecossistêmicos inclui o carbono dos sistemas silvipastoris e agroflorestais, contribui para mobilizar recursos. O projeto recebeu um público estimado de 965 pessoas que conheceram e podem difundir os sistemas agrosilvipastoris das unidades demonstrativas 1.b Atuação do projeto junto a UNFCCC, ao IPBES, ao congresso nacional, MMA e outros órgãos da gestão pública, visa melhorar os marcos políticos para o desenvolvimento sustentável no Brasil, nas Américas e no Planeta. Publicação do artigo técnico-científico com o estudo de caso de Terra Nova como subsidio para o desenvolvimento de políticas de crescimento de baixo carbono municipais.

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 1 - Critérios & Indicadores			
ODS	1 Marketing Ambiental		P&D
Erradicação da Pobreza	Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares		1.5 Para contribuir com esta meta, a Green Farm tem investido em modelos de cultivo da terra que possam agregar trabalho e renda. Os sistemas silvipastoris e agroflorestais implantados no projeto, visam aumentar a resiliência dos mais pobres e em situação de vulnerabilidade, diminuindo a exposição a eventos extremos relacionados com o clima. Os sistemas agroflorestais e silvipastoris de Eucaliptus spp
		1.a O modelo de negócios de venda de créditos de serviços ecossistêmicos inclui o carbono dos sistemas silvipastoris e agroflorestais, contribui para mobilizar recursos.	1.b Atuação do projeto junto a UNFCCC, ao IPBES, ao congresso nacional, MMA e outros órgãos da gestão pública, visa melhorar os marcos políticos para o desenvolvimento sustentável no Brasil, nas Américas e no Planeta.

ODS2

O ODS2 busca atingir Fome Zero e Agricultura Sustentável, como forma de contribuir para os ODS2030. O projeto Green Farm contribui com as metas 2.4, 2.5 e 2.a, os sistemas agroflorestais e silvipastoris se mostraram resilientes a seca prolongada que atinge a região, mantendo a produtividade média de 33 m/ha/ano de biomassa florestal. As estimadas 1,3 milhão de abelhas polinizadoras, são utilizadas para manter e melhorar produtividade e qualidade da produção, agrícola e florestal locais. A conservação de genética de espécies animais e aves silvestres conta com os 27 animais e aves do CCASC Porto Bonito, e as cerca de 30 mil mudas são para a diversidade genética de árvores nativas. Completam o quadro os mais de 1,1 mil animais domésticos de alta genética e o banco de germoplasma de árvores nativas.

5

Green Farm CO2FREE				
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030				
ODS 2 - Critérios & Indicadores				
ODS	2 Biodiversidade	Carbono	Polinizadores	
Fome Zero e Agricultura Sustentável	 <p>Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável</p>	<p>2.3 Para contribuir com esta meta, a Green Farm tem investido em modelos de cultivo da terra que possam agregar trabalho e renda. Os sistemas silvipastoris e agroflorestais implantados no projeto, visam aumentar a resiliência dos mais pobres e em situação de vulnerabilidade, diminuindo a exposição econômica e social a eventos extremos. Com o sistema silvipastoril e agroflorestal, as fontes de renda são incrementadas pela biomassa das árvores, que pode ser utilizada em momentos de crise agrícola.</p>	<p>2.4 Os sistemas agroflorestais e silvipastoris são mais adaptados para as mudanças do clima que se apresentam no presente, e para seu avanço no futuro próximo.</p>	<p>2.4 Associados aos sistemas, e também distribuídos ao longo da propriedade, são criadas abelhas polinizadoras, com o objetivo de contribuir para manter e melhorar a produtividade dentro e no entorno da propriedade.</p>
		<p>2.5 No projeto são mantidos um viveiro de mudas nativas de espécies florestais, um centro de recuperação de animais silvestres e um criatório conservacionista de animais silvestres para fins de conservação. Da mesma forma, o projeto possui animais domésticos de alta genética, e investe em tecnologia para assegurar e garantir a qualidade das suas pastagens.</p>		
		<p>2.a O banco de germoplasma do projeto teve seu projeto aprovado desde o início das atividades, e sua implantação ainda depende de uma resposta do ICMBIO que não vem desde 2012.</p>		

ODS3

O ODS3 Saúde e Bem Estar, tem atividades no projeto Green Farm que atendem as metas 3.4 e 3.d, com ações que recreação e investimentos para consolidar o corredor internacional de biodiversidade. Essas atividades de recreação incluem atividades terrestres, fluviais, contemplativas, de visitação, hobby e esportivas. As atividades de recreação promovidas pela Green Farm vão para além dos limites da Fazenda Porto Bonito, atingindo uma área total superior a 160 mil ha que estão envolvidos, contribuindo para fortalecer a meta na região de influência do projeto. No total foram 2172 participantes, sendo que mulheres somaram 1101 e homens chegaram a 1071, muito próximo de 50% para cada gênero.

6

Green Farm CO2FREE		
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030		
ODS 3 - Criterios & Indicadores		
ODS	3	Recreacao
Saúde e Bem-Estar	Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades	3.4 O programa de recreação da green farm inclui passeios nas florestas, áreas verdes e rios da propriedade, melhorando o bem estar e promovendo a saude mental dos visitantes.
		3.d O investimento privado que a empresa faz, no sentido de consolidar o corredor internacional de biodiversidade do Rio Parana, visa diminuir os risos de epidemias de doenças não-transmissíveis, fornecendo espaços para a população reduzir os níveis de stress e participar de atividades ao ar livre.



ODS4

Contribuem para o ODS4 Educação de Qualidade, as atividades de Educação Verde CO2FREE e a equoterapia, para atingir as metas 4.3, 4.4, 4.5 e 4.7. As contribuições incluem a promoção do valor do capital natural, representado pelos serviços ecossistêmicos, receber crianças, jovens, adultos e seniores para conhecer sistemas de gestão voltados para remuneração da biodiversidade e serviços ecossistêmicos, democratizar o acesso as instalações e programas, com foco na igualdade de gênero e integração social. Em parceira institucional local, o projeto construiu instalações e montou um programa de equoterapia para atender a comunidade. Durante o ano de 2018, o relatório de participantes da Educação Verde chegou a um número de 2172 (50% homens e 50% mulheres), e cerca de 12 alunos passaram por 50 sessões nas instalações de equoterapia.

7

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 4 - Critérios & Indicadores			
ODS	4 Educacao Verde		Recreacao
Educao de Qualidade	Assegurar a educaçao inclusiva e equitativa de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos	4.3 o programa de educaçao verde da green farm CO2FREE visa preparar a sociedade para o tema dos ODS2030, com foco na valorizaçao do capital natural e dos servicos ecossistemicos.	4.d o projeto Green Farm em parceria com a Gazin, construiu as instalaçoes e implantou um programa de equoterapia com a APAE local.
		4.4 o programa recebe crianças e jovens, assim como adultos e de mais idade, propiciando o contato com sistemas de gestão e mecanismos de remuneração de serviços ecossistêmicos, um conhecimento relevante para um planeta cada vez mais escasso de recursos naturais.	
		4.5 o projeto green farm visa democratizaçao do acesso e igualdade de gênero, fornecendo treinamentos para as comunidades locais, incluindo os assentados da reforma agraria.	
		4.7 o projeto green farm e o programa de educaçao verde estão alinhados com os ODS2030, e os relatórios de desempenho da empresa seguem os mesmos itens, para facilitar a interpretaçao e integraçao das acoes junto a sociedade.	

ODS5

O ODS5 busca a igualdade de gênero. As metas 5.1, 5.2, 5.5, 5.b e 5.c são focadas através da adesão aos princípios e colaboração no Global Compact, o monitoramento de gênero e promoção da igualdade, o programa “Mulheres Poderosas” que colocou a presença feminina na Diretoria da empresa, a promoção do empoderamento das mulheres nos treinamentos e visitas e adoção de uma sistemática de monitoramento e melhoria interna da igualdade de gênero. Foram 2195 pessoas identificadas pelo monitoramento de gênero Green Farm CO2Free, entre colaboradores e visitantes das diversas atividades do projeto, sendo 1111 mulheres e 1084 homens.

8

Green Farm CO2FREE			
Relatório Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 5 - Critérios & Indicadores			
ODS		5 Global Compact	Genero
Igualdade de Gênero	Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas	5.1 O projeto Green Farm aderiu ao global compact e participa de treinamentos para buscar a igualdade de gênero. Os conceitos obtidos nos treinamentos são repassados para os colaboradores, empresas participantes e todo o público que acessa o projeto nas diferentes mídias.	5.2 o projeto Green Farm adota uma política clara de suporte ao empoderamento das mulheres e meninas, através do monitoramento contínuo de gênero e promoção de igualdade, quando ela não exista.
			5.5 Iniciando o Programa “Mulheres Poderosas Green Farm” em 2018, o projeto recebeu Natalia Mammana, para ser a diretora de Relações Institucionais, buscando fortalecer a presença feminina na alta administração. Estão em andamento planos para estabelecer o cargo de embaixadora Green Farm CO2FREE, com foco no fortalecimento das mulheres poderosas na defesa da sustentabilidade.
			5.b os relatórios anuais Green Farm ODS2030 incluem dados e informações sobre o empoderamento das mulheres e as práticas empresariais Green Farm. Todo esse material é disponibilizado com várias mídias e em diferentes mecanismos de comunicação.
			5.c o monitoramento do gênero nas visitas e treinamentos, assim como a promoção da entrada de mulheres na alta administração, gestão, operações e comunicações do projeto são um conjunto de ações para promover a igualdade e o empoderamento feminino.

ODS6

Do ODS6 Água Potável e Saneamento, as metas 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 e 6.b encontram correspondência com as atividades de monitoramento de quantidade e qualidade de água e seu balanço anual. O projeto promove a mensuração da pegada hídrica como forma de chamar a atenção dos negócios sobre a necessidade de melhorar a eficiência no uso da água, com divulgação através dos canais de mídia e do programa Educação Verde. São 679 ha dentro da propriedade que tem papel na manutenção da qualidade da Água, dos 1730 mm³ anuais de chuvas, resultando em algo como 1,6 bilhões le / ano, ou 1,6 milhões m³ / ano de Água Azul produzidos anualmente, 26 mil m³ de consumo, o que gera um acumulado de quase 8 milhões m³ de Água Azul que o projeto colocou nos rios Amambai e Paraná ao longo de 5 anos de mensuração.

9

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 6 - Critérios & Indicadores			
ODS	6 Água	Habitat	Educação Verde
Água Potável e Saneamento	Assegurar a disponibilidade e a gestão sustentável da água e saneamento para todos	6.3 O projeto Green Farm atua junto a Fazenda Porto Bonito, no monitoramento da quantidade e qualidade de água que retorna para os Rios Amambai e Paraná, depois de passar pela propriedade. A combinação de infraestrutura, manutenção de vegetação e tratamento de água integrados no projeto, são instrumentos que servem para melhorar a qualidade e quantidade, assim como promover o tema entre os participantes. A balsa equipada com sistema de tratamento de esgoto químico evita poluição nos rios e corpos d'água, um modelo para a educação verde do projeto.	6.6 As atividades de restauração, manutenção e melhoria dos ecossistemas para fornecimento de serviços ecossistêmicos, inclui rios, lagos, florestas e áreas alagadas.
		6.4 O projeto Green Farm promove a mensuração da pegada hídrica como forma de chamar a atenção dos negócios sobre a necessidade de melhorar a eficiência no uso da água. A mensuração de pegada hídrica dos negócios e a metodologia MRV para gerar créditos de água são voltadas para aumentar a eficiência em todos os setores.	
		6.5 O projeto Green Farm atua na Fazenda Porto Bonito, na Zona de Amortecimento do Parque Nacional de Ilha Grande, dentro do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná, que inclui o Brasil, Argentina e Paraguai.	

ODS7

Buscando atender o ODS7 Energia Acessível e Limpa, e as metas 7.2 e 7.a, o projeto Green Farm implantou na embarcação do programa de educação verde painéis solares, e a produção de madeira para energia da fazenda, que inclui ainda geração de créditos de carbono florestal. O projeto incentiva o crescimento de baixo carbono, com parcerias institucionais que incluem o programa ONU Cidades no Brasil. Foram 2712 participantes, visitando os 27 ha de área dedicada para energias renováveis.

10

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 7 - Criterios & Indicadores			
ODS	7	Educacao Verde	Carbono
Energia Acessível e Limpa	Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos	7.2 o projeto Green Farm investe em modelos demonstrativos para obtenção e uso de energias renováveis. A embarcação do programa de educação verde é equipada com painéis solares, e a produção de madeira para energia da fazenda inclui a geração de créditos de carbono florestal.	7.a a cooperação internacional no campo da energia limpa e eficiência energética tem sido uma constante do projeto, que primeiro buscou a cooperação com a UE e hoje tem parceira institucional com o programa ONU Cidades no Brasil.

Green Farm



ODS8

Do ODS8 trabalho decente e crescimento econômico, as metas 8.2, 8.3 e 8.4 tem contribuições do projeto na promoção de gestão de serviços ecossistêmicos nas propriedades rurais, que gera novos postos de trabalho e remuneração. A mão-de-obra necessária para estas atividades precisa ser treinada e preparada, agregando valor nas propriedades rurais, incluindo com infraestrutura adequada. Com as cidades, o projeto visa promover as políticas municipais de adaptação e mitigação, enquanto certifica operações de empresas que buscam a sustentabilidade. Todos os 2172 participantes das atividades de Educação Verde tiveram acesso aos 4,3 mil ha de infraestrutura e instalações disponibilizadas pelo projeto Green Farm, na Fazenda Porto Bonito.

11

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 8 - Critérios & Indicadores			
ODS		8 Educação Verde	Parcerias
Trabalho Decente e Crescimento Econômico	Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho decente para todos	8.2 a promoção de gestão de serviços ecossistêmicos nas propriedades rurais, gera novos postos de trabalho e remuneração. A mão-de-obra necessária para estas atividades precisa ser treinada e preparada, agregando valor as propriedades rurais. No seu conjunto, o projeto green farm visa contribuir com esta meta.	8.3 Através do programa ONU Cidades, o projeto visa promover as políticas municipais de adaptação e mitigação, com isso o desenvolvimento sustentável dos territórios de forma integrada e inovadora.
		8.4 O projeto Green Farm certifica operações de empresas que buscam a sustentabilidade, incluindo com estudos técnicos e suporte para compensação dos impactos ambientais das cadeias produtivas e de prestação de serviços	

ODS9

O projeto Green Farm Contribui para o ODS9, com as metas 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 e 9.5, que são atingidas começando pela localização estratégica da Fazenda Porto Bonito, valorizando o projeto e contribuindo para a infraestrutura verde do Corredor Internacional do Rio Paraná. A remuneração de serviços ecossistêmicos e selos de certificação, acessíveis a pequenas e medias empresas, são uma qualificação ambiental para os negócios que se adequam as práticas empresarias Green Farm. Parcerias com universidades, faculdades e centros de pesquisa fortalecem os resultados e permitem atualização constante dos conhecimentos e práticas. Cega a mais de 253 mil pessoas atingidas, 30 empresas certificadas, 15 empresas com relatórios anuais de emissões GEE e 15 parcerias com universidades e similares.

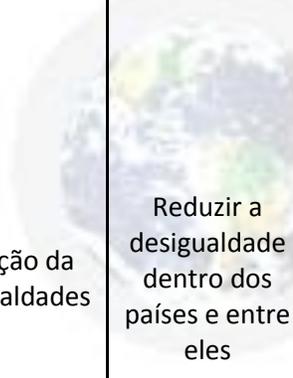
12

Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 9 - Criterios & Indicadores			
ODS	9	Marketing Verde	Educacao Verde
Indústria, Inovação e Infraestrutura	 <p>Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação</p>	<p>9.1 O projeto Green Farm está inserido no corredor internacional de biodiversidade do Rio Paraná, uma proposta de infraestrutura verde que envolve 7 estados Brasileiros e outros 2 países (Argentina e Paraguai)</p>	<p>9.4 Todas as empresas atendidas pelo projeto passam pelo programa de educação verde, a maioria faz relatórios de emissões de GEE, algumas já aderiram ao Global Compact.</p>
		<p>9.2 A inclusão da remuneração por serviços ecossistêmicos nas cadeias produtivas e de prestação de serviços com o selo de CO2FREE, H2OZero</p>	<p>9.5 A Green Farm tem parceiras com várias universidades e centros de pesquisa, servindo de base para desenvolvimento de trabalhos técnico-científicos.</p>
		<p>9.3 A possibilidade de pequenas e medias empresas obterem qualificação ambiental de alto valor agregado com os selos Green Farm CO2FREE</p>	

ODS10

Para atingir o ODS10 , o projeto contribui com as metas 10.1 e 10.2, distribuindo animais de alta genética, para os assentados e pequenos proprietários rurais do entorno da propriedade, reduzindo as desigualdades entre as criações de animais domésticos dos pequenos produtores em relação aos empreendedores mais capitalizados. O programa de Educação Verde atende todos, sem qualquer tipo de distinção. No total foram 12 animais e aves de alta genética distribuídos pela população local, um acumulado de 120 animais em 10 anos, enquanto 2172 participantes tiveram acesso as instalações e informações do projeto, assim como os 253 mil dos diversos canais de mídia, ao longo de 2018.

13

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 10 - Criterios & Indicadores			
ODS	10	Parcerias	Educacao Verde
Redução da Desigualdades	 <p>Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles</p>	<p>10.1 O projeto Green Farm contribui distribuindo animais de alta genética, para os assentados e pequenos proprietários rurais do entorno da propriedade, como forma de possibilitar a melhoria dos rebanhos locais e com isto aumentar a renda. Com a melhora do rebanho, reduz-se as desigualdades entre as criações de animais domésticos dos pequenos produtores em relação aos empreendedores mais capitalizados.</p>	<p>10.2 O programa de Educação Verde atende todos, sem qualquer tipo de distinção, buscando esclarecer sobre as formas de gestão de serviços ecossistêmicos e como obter remuneração por eles.</p>

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

ODS11

O ODS11 Contribui para atingir as metas 11.4 e 11.a, o fato do projeto estar inserido no corredor internacional, e investir para reforçar as bases para a conservação do Parque Nacional de Ilha Grande, com o selo Green Farm fortalecendo ações para proteger o patrimônio natural local e regional. A integração do planejamento territorial dos municípios levou a buscar parcerias importantes, como do programa Global Compact Cities Challenge. Os 4,7 mil ha da propriedade ao longo do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná, estão contribuindo para melhorar a infraestrutura verde de pelo menos 250 mil pessoas, somente no lado de Mato Grosso do Sul, onde 3 milhões de habitantes podem se beneficiar da parceria com o programa ONU Cidades.

14

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 11 - Criterios & Indicadores			
ODS	11	Marketing Verde	Parcerias
Cidades e Comunidades Sustentáveis	Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis	11.4 O projeto está inserido no corredor internacional, e investe para reforçar as bases para a conservação do Parque Nacional de Ilha Grande, com o selo Green Farm fortalecendo ações para proteger o patrimônio natural local e regional.	11.a A integração do planejamento territorial dos municípios levou a buscar parcerias importantes, como do programa Global Compact Cities Challenge, com foco em Itaquirai para iniciar os trabalhos.



ODS12

Para o ODS12 o projeto contribui com as metas 12.2, 12.5, 12.6, 12.8, 12.a, 12.b e 12.c, atendidas pelos inventários de emissões GEE, voltados para introduzir a análise dos impactos ambientais nas cadeias produtivas. O marketing verde da Green Farm, e as visitas e turismo sustentável, atingem um grande público, e exige que as empresas participantes, interessadas em promover o tema das mudanças climáticas, realizem os inventários de pegada de carbono e façam a compensação / neutralização com a Green Farm. Para as cidades, promove a criação da TPA de limpeza do ar, por poluição de combustíveis fósseis. No total são quase 256 mil participantes envolvidos com as atividades de Educação Verde e Marketing verde.

15

Green Farm CO2FREE			
Relatório Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 12 - Critérios & Indicadores			
ODS	12	Educação Verde	Marketing Verde
Consumo e Produção Responsáveis	Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis	12.2 O programa de educação verde, os inventários de emissões GEE, pegada hídrica, biodiversidade etc, são voltados para introduzir a análise dos impactos ambientais nas cadeias produtivas. Com os dados adequados, é possível buscar a excelência no uso dos recursos naturais.	12.8 O programa de marketing verde da Green Farm, e as visitas, atingem um grande público, na busca constante de conscientizar sobre o desenvolvimento sustentável, e promovendo um estilo de gestão de propriedades focado em serviços ecossistêmicos.
		12.5 Parte da Educação Verde é o programa Reduzir, Eliminar e Mitigar REM riscos e custos ambientais, voltado para melhorar a gestão com foco em gerar menos impactos.	exige que as empresas participantes, interessadas em promover o tema das mudanças climáticas, realizem os inventários de pegada de carbono e façam a compensação / neutralização com a
		12.6 O programa de Educação Verde inclui a elaboração e distribuição dos relatórios anuais ODS2030, que servem como instrumento para aumentar a sensibilização das empresas e do público participante, para inclusão da sustentabilidade no dia-a-dia dos negócios.	
		12.b O programa de Educação Verde inclui as visitas das empresas e escolas participantes do projeto, que permite bases para o desenvolvimento do turismo sustentável na região.	
		12.c O programa Educação Verde no apoio as políticas públicas municipais, incluindo a implantação de TPA de limpeza do ar, por poluição de combustíveis fósseis.	

ODS13

Para atender o ODS13, o projeto foca nas metas 13.1, 13.2, 13.3 e 13.d, através das atividades de créditos de carbono florestal do projeto Green Farm, resultado da implantação ou manutenção e melhoramento de árvores em plantações, que melhoram a resiliência das propriedades rurais aos extremos climáticos, e tem aderência as estratégias nacionais de adaptação e mitigação. O programa de Educação Verde inclui os inventários corporativos de GEE e inserir a pratica de gestão ambiental da poluição atmosférica nos negócios, para todos. No total foram quase 16 mil tCO2e inventariadas por 16 empresas, e o projeto já transferiu mais de 55 mil tCO2e para as empresas participantes, com um saldo atual de quase 440 mil tCO2e. As atividades de educação verde voltada para gestão de mudanças climáticas nos negócios, envolveram todos os 2.172 visitantes do projeto, assim como os 253 mil que acessam os diferentes canais de mídia.

16

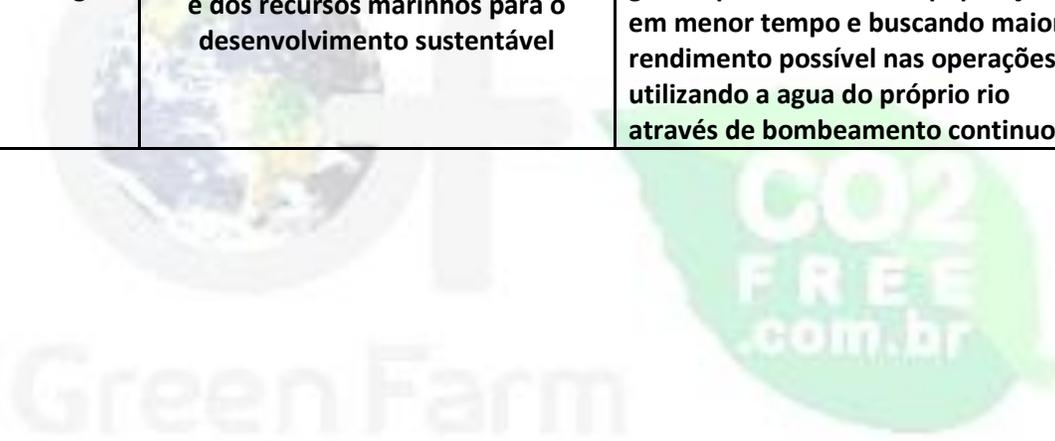
Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 13 - Criterios & Indicadores			
ODS	13	Carbono	Educação Verde
Ação Contra a Mudança Global do Clima	Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos	13.1 Os projetos de créditos de carbono florestal do projeto Green Farm, são resultado da implantação ou manutenção e melhoramento de árvores em plantações, incluindo de sistemas silvipastoris, que melhoram a resiliência das propriedades rurais aos extremos climáticos.	13.3 O programa de Educação Verde Green Farm inclui a preparação das equipes internas das empresas participantes, para realizar os inventários corporativos de GEE e inserir a pratica de gestão ambiental da poluição atmosférica nos negócios.
		13.2 O projeto de carbono da Green Farm envolve o estabelecimento de políticas públicas de regulamentação em todos os níveis, e tem aderência as estratégias nacionais de adaptação e mitigação.	13.d O programa de Educação Verde inclui todas as pessoas, de todas as idades, de todos os setores, na busca da promoção do tema e melhoria na gestão de serviços ecossistêmicos, incluindo o carbono relacionado com as mudanças climáticas.

ODS14

O ODS14 tem contribuição na meta 14.4, que é atendida com o projeto de Biodiversidade Green Farm, na cria, recria e soltura de peixes nativos nos rios Amambai e Paraná, um plano de gestão para restaurar as populações em menor tempo e buscando maior rendimento possível nas operações, utilizando a água do próprio rio através de bombeamento contínuo. No total foram 1,3 milhão de peixes nativos reproduzidos e soltos nos rios Amambai e Paraná, ao longo de 2018.

17

Green Farm CO2FREE		
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030		
ODS 14 - Critérios & Indicadores		
ODS	14	Biodiversidade
Vida na Água	Conservar e promover o uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável	14.4 O projeto de Biodiversidade Green Farm, inclui a cria, recria e soltura de peixes nativos nos rios Amambai e Paraná, um plano de gestão para restaurar as populações em menor tempo e buscando maior rendimento possível nas operações, utilizando a água do próprio rio através de bombeamento contínuo.



ODS15

Para o ODS15 o projeto contribui com as metas 15.1, 15.2, 15.3, 15.5, 15.6 e 15.7, com o programa Habitat Verde (PMFS, gestão de área alagada, créditos etc), programa de biodiversidade com atividades de reflorestamento, reprodução de animais e outros, e das atividades de Beleza Cênica. As atividades de educação verde incluem etapa de visitas e treinamento sobre todos estes temas. No total, são 3429 ha dedicados a beleza Cênica. O número total de indivíduos esperados nos 3 habitats perfaz um total de 2367. O laboratório de alevinos produziu 750 mil indivíduos e o lago artificial outros 550 mil; o viveiro de mudas produziu mais de 34 mil indivíduos. As pastagens e florestas contam com quase 3 mil indivíduos, e as áreas alagadas com mais de 800, enquanto mais de 300 foram recuperados no CRAS e outros 27 indivíduos permanecem no CCASC. São 7 tipos de polinizadores, cobrindo toda a área da propriedade e os rios, abelhas São 1,3 milhões.

18

Green Farm CO2FREE					
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030					
ODS 15 - Critérios & Indicadores					
ODS	15	Habitat	Beleza Cênica	Biodiversidade	Educação Verde
Vida Terrestre	Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda	15.1 O projeto de Habitat Green Farm inclui os planos de manejo de florestas nativas e o plano de manejo da área alagada para obtenção de créditos para fortalecer a gestão de serviços ecossistêmicos.	15.3 As atividades de projeto de Beleza Cênica, contém os modelos de gestão de áreas alagadas da Green Farm, inclusive para obtenção de créditos e utilização pelas cadeias produtivas, para valorizar sua manutenção.	15.2 O projeto de biodiversidade inclui ainda os programas de reflorestamento de eucalipto da Green Farm, para contribuir com o aumento de disponibilidade de biomassa para a sociedade.	15.7 O programa de Educação Verde inclui a promoção da contabilização dos serviços ecossistêmicos e do capital natural, de forma ampla e com a maior inclusão possível de atores.
				15.5 O programa de Biodiversidade inclui o CCASC Porto Bonito, voltado para reintrodução, manutenção e melhorias de espécies ameaçadas de extinção na região de influência do corredor internacional de biodiversidade do Rio Paraná.	
				15.6 Entre as atividades de projeto, estão aquelas descritas anteriormente para diminuir as desigualdades, com a distribuição de animais de melhor genética para os assentamentos e populações locais.	

ODS16

Do ODS16, as metas 16.5, 16.8 e 16.b são atendidas com atividades que incluem o programa Educação Verde, através do Alliance for Integrity, uma iniciativa do Global Compact para que as empresas adotem mecanismos de prevenção e combate a corrupção, e as questões envolvendo a promoção do estado de direito e os direitos humanos. O projeto Green Farm procura sempre garantir a presença nos fóruns internacionais, e em 2018 continuou sua participação no IPBES, e as certificações Green Farm, são instrumentos para promover as políticas não-discriminatórias. O projeto contabilizou ao longo de 2018, 3 importantes participações em governança global, incluindo o IPBES, o Global Compact e as empresas participantes que neutralizam suas emissões GEE.

19

Green Farm CO2FREE		
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030		
ODS 16 - Criterios & Indicadores		
ODS	16 Educacao Verde	
Paz, Justiça e Instituições Eficazes	Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis	16.5 O programa Educação Verde participa do Alliance for Integrity, uma iniciativa do Global Compact para que as empresas adotem mecanismos de prevenção e combate a corrupção, em todos nos níveis da operação.
		16.8 O programa Educação Verde foca as questões envolvendo a promoção do estado de direito e os direitos humanos. O projeto Green Farm procura sempre garantir a presença nos fóruns internacionais, e em 2018 continuou sua participação no IPBES. Neste ano está sendo publicado o relatório de levantamento das Américas, e o projeto participa do Cap VI, de Governança.
		16.b O programa de Educação Verde, e as certificações Green Farm, são instrumentos para promover as políticas não-discriminatórias, seja através das avaliações de gênero, seja através da exigência de declarações e relatórios das empresas participantes.

ODS17

Do ODS17, o projeto contribui para que as metas 17.7, 17.14, 17.16 e 17.17 sejam alcançadas com as atividades do programa de educação verde, os canais de mídia, os treinamentos nas empresas participantes, palestras, eventos e outras atividades similares. Os inventários e base científica para mensuração de impactos ambientais e para geração de créditos de serviços ecossistêmicos, são instrumentos para melhorar as políticas públicas e privadas de remuneração, e o projeto promove parcerias multisetoriais, multiinstitucionais e multiculturais, em diversos níveis. O apoio as cidades, está baseado na TPA de limpeza do Ar de Terra Nova do Norte, em Mato Grosso, uma estratégia para criar um mercado local de poluição atmosférica. No total são 32 parcerias ativas, 8 globais, 2 internacionais, 9 nacionais, 8 estaduais e 5 locais.

20

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 17 - Critérios & Indicadores			
ODS	17	Educação Verde	Parcerias
Parcerias e Meios de Implementação	Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável	17.7 O programa de educação verde, os canais de mídia, os treinamentos nas empresas participantes, palestras, eventos e outras atividades similares fazem parte do esforço do projeto Green Farm para promover a transferência, disseminação e difusão de tecnologias ambientais.	17.16 Através dos diferentes programas, o projeto promove parcerias multisetoriais, multiinstitucionais e multiculturais, voltadas para facilitar e promover a agenda dos ODS2030 em todos os níveis da sociedade.
		17.14 Os inventários e base científica para mensuração de impactos ambientais e para geração de créditos de serviços ecossistêmicos, são instrumentos para melhorar as políticas públicas e privadas de remuneração, ou PSE, e fazem parte do programa de Educação Verde.	17.17 O trabalho com o programa Cities Challenge do Global compact, ou ONU cidades, está baseado na TPA de limpeza do Ar de Terra Nova do Norte, em Mato Grosso, uma estratégia para criar um mercado local de poluição atmosférica.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC – ODS1 2019 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

Resumo Executivo

21

O ODS1 **Erradicação da Pobreza, visa** Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares. 1.5 Para contribuir com esta meta, a Green Farm tem investido em modelos de cultivo da terra que possam agregar trabalho e renda. Os sistemas silvipastoris e agrofloretais implantados no projeto, visam aumentar a resiliência dos mais pobres e em situação de vulnerabilidade, diminuindo a exposição a eventos extremos relacionados com o clima. Foram protocolados junto ao órgão ambiental as atividades agrosilvipastoris com a finalidade de obtenção de créditos de carbono realizado em 2017, e em revisão em 2018

1.a O modelo de negócios de venda de créditos de serviços ecossistêmicos inclui o carbono dos sistemas silvipastoris e agrofloretais, contribui para mobilizar recursos. O projeto recebeu um público estimado de 965 pessoas que conheceram e podem difundir os sistemas agrosilvipastoris das unidades demonstrativas

1.b Atuação do projeto junto a UNFCCC, ao IPBES, ao congresso nacional, MMA e outros órgãos da gestão pública, visa melhorar os marcos políticos para o desenvolvimento sustentável no Brasil, nas Américas e no Planeta. Publicação do artigo técnico-científico com o estudo de caso de Terra Nova como subsidio para o desenvolvimento de políticas de crescimento de baixo carbono municipais.

Abstract

The **SDG1 Eradication of Poverty** aims to end poverty in all its forms, everywhere. 1.5 To contribute to this goal, Green Farm has invested in models of land cultivation that can add work and income. The silvopastoral and agroforestry systems implemented in the project aim to increase the resilience of the poorest and most vulnerable, reducing the exposure to extreme events related to the climate. The agro-forestry activities for the purpose of obtaining carbon credits carried out in 2017 and reviewed in 2018 were submitted to the environmental agency

1.a The business model for the sale of ecosystem services credits includes the carbon of the silvopastoral and agroforestry systems, contributes to mobilize resources. The project received an estimated audience of 965 people who knew and could disseminate the agro-silvicultural systems of the demonstration units.

1.b Project performance with the UNFCCC, the IPBES, the national congress, MMA and other public management bodies, aims to improve the political frameworks for sustainable development in Brazil, the Americas and the Planet. Publication of the technical-scientific article with the case study of Terra Nova as a subsidy for the development of low-carbon municipal growth policies.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

O ODS 1

Erradicação da Pobreza

Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares

22

Em 2000, o mundo comprometeu-se em reduzir pela metade o número de pessoas vivendo em extrema pobreza e alcançou ganhos notáveis no desenvolvimento humano. Até 2015, a pobreza havia sido reduzida significativamente, o acesso ao ensino básico e os resultados da saúde melhoraram, bem como foram realizados progressos na promoção da igualdade de gênero e no empoderamento das mulheres e meninas. No entanto, a erradicação da pobreza extrema continua a ser um desafio, com mais de 700 milhões de pessoas vivendo, globalmente, com menos de US\$ 1,90 (PPP) por dia e mais da metade da população global vivendo com menos de US\$ 8,00 por dia (Fonte: MMA, ODS2030)

1.5 Até 2030, construir a resiliência dos pobres e daqueles em situação de vulnerabilidade, e reduzir a exposição e vulnerabilidade destes a eventos extremos relacionados com o clima e outros choques e desastres econômicos, sociais e ambientais

1.a Garantir uma mobilização significativa de recursos a partir de uma variedade de fontes, inclusive por meio do reforço da cooperação para o desenvolvimento, de forma a proporcionar meios adequados e previsíveis para que os países em desenvolvimento, em particular os países de menor desenvolvimento relativo, implementem programas e políticas para acabar com a pobreza em todas as suas dimensões

1.b Criar marcos políticos sólidos, em níveis nacional, regional e internacional, com base em estratégias de desenvolvimento a favor dos pobres e sensíveis a gênero, para apoiar investimentos acelerados nas ações de erradicação da pobreza

Estes são os indicadores específicos do ODS1 que tem convergência para as atividades desenvolvidas pela Green Farm.

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS1

Como forma de demonstrar a adesão ao ODS1, e aos indicadores 1.5, 1.a e 1.b, o projeto realiza uma análise interna de conformidade, verificando quais são as atividades específicas e os resultados concretos obtidos ao longo do período. O quadro demonstra o resultado desta análise:

23

Green Farm CO2FREE		
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030		
ODS 1 - Critérios & Indicadores		
ODS	1 Marketing Ambiental	P&D
Erradicação da Pobreza	Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares	1.5 Para contribuir com esta meta, a Green Farm tem investido em modelos de cultivo da terra que possam agregar trabalho e renda. Os sistemas silvipastoris e agroflorestais implantados no projeto, visam aumentar a resiliência dos mais pobres e em situação de vulnerabilidade, diminuindo a exposição a eventos extremos relacionados com o clima. Os sistemas agroflorestais e silvipastoris de Eucaliptus spp
		1.a O modelo de negócios de venda de créditos de serviços ecossistêmicos inclui o carbono dos sistemas silvipastoris e agroflorestais, contribui para mobilizar recursos.
		1.b Atuação do projeto junto a UNFCCC, ao IPBES, ao congresso nacional, MMA e outros órgãos da gestão pública, visa melhorar os marcos políticos para o desenvolvimento sustentável no Brasil, nas Américas e no Planeta.

O projeto realizou o Protocolo junto ao órgão ambiental das atividades agrosilvipastoris com a finalidade de obtenção de créditos de carbono realizado em 2017 e em revisão em 2018. O projeto recebeu um público estimado de 965 pessoas que conheceram e podem difundir os sistemas agrosilvipastoris das unidades demonstrativas. Participou da publicação do artigo técnico-científico com o estudo de caso de Terra Nova, como subsídio para o desenvolvimento de políticas de crescimento de baixo carbono municipais.

Foram nas atividades de marketing ambiental e de Pesquisa & Desenvolvimento que o projeto mais identifica sinergias com o ODS1. Com base nesta caracterização geral de adesão aos princípios do ODS1, que o projeto desenvolveu Critérios & Indicadores específicos para monitorar e relatar os resultados.

3. C&I de RSC do ODS1 na Green Farm

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) apresentou 241 Indicadores Globais de Desenvolvimento Sustentável para Monitoramento da Agenda 2030. No caso do programa Ciência Verde e de marketing ambiental há conformidade com os critérios 1.5, 1.a e 1.b. Para que as empresas participantes possam se apoderar dos resultados, é realizado o monitoramento contínuo das atividades de P&D&I e busca constante por ampliar as parcerias. Na Foto a atividade de pesquisadores na nutrição dos animais silvestres do projeto:

Foto : Pesquisadores atuando no desenvolvimento de padrões nutricionais para animais silvestres

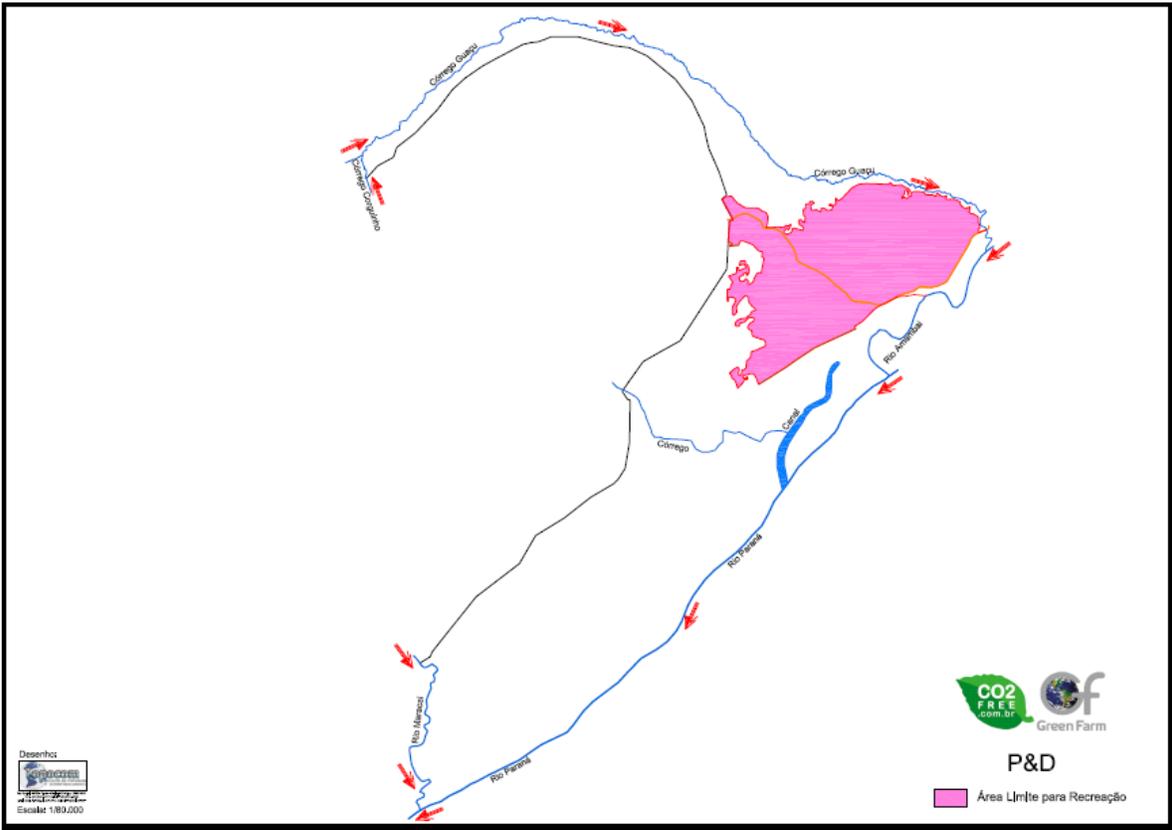


ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

O programa Ciência Verde conta hoje com instrumentos de implantação que incluem Unidades Demonstrativas de sistemas agroflorestais, REDD+, AR, PFM, carbono florestal, arquitetura florestal, convênios com instituições de ensino e pesquisa, parcerias institucionais. O monitoramento destas atividades enseja a produção de relatórios anuais, que refletem o conjunto dos resultados obtidos durante o exercício. A mensuração dos impactos de P&D&I é feita através do número de participantes envolvidos nas atividades, incluindo planejamento, implantação, monitoramento e atualizações.

Contabilização

O Programa Ciência Verde de P&D&I é conduzido dentro das áreas do projeto Green Farm CO2FREE na Fazenda Porto Bonito, em Itaquiraí, MS. As duas áreas principais de P&D são a gestão de serviços ecossistêmicos e, dentro destas, ações dirigidas para o manejo e reprodução de animais e plantas silvestres, conforme indicado no mapa esquemático:



O Projeto Green Farm busca garantir que os critérios mais rigorosos sejam adotados pelas empresas participantes. Assim, parte das atividades envolve desenvolver projetos e programas para as empresas de forma individualizada. Os instrumentos principais são o Protocolo de Coleta e Armazenagem de Dados e Informações de Emissões GEE Corporativas e o Plano REM Redução, Eliminação e Mitigação de Riscos e Custos Socioambientais Corporativos. Em 2018 os resultados estão descrito no Quadro:

Green Farm RSC 2019					
Pesquisa & Desenvolvimento & Inovacao (ano base 2018)					
sub-item	Atividade	Descrição	Participantes	Produto	Obs
1	Sistema Agroflorestal	Café com Eucalyptus	150	MRV Carbono	avaliacao de carbono e produtividade
2	Sistema Agroflorestal	Canela com Eucalyptus	150	MRV Carbono	avaliacao de carbono e produtividade
3	Sistema Agroflorestal	Cacau com Eucalyptus	150	MRV Carbono	avaliacao de carbono e produtividade
4	Sistema Agroflorestal	Especies Florestais Nativas com Eucalyptus	150	MRV Carbono	avaliacao de carbono e produtividade
5	Sistema Agroflorestal	Pupunha com Eucalyptus	150	MRV Carbono	avaliacao de carbono e produtividade
6	Sistema Agroflorestal	Pimenta-do-Reino com Eucalyptus	150	MRV Carbono	avaliacao de carbono e produtividade
7	convenio	IFPR e IFMS	30	discussao sobre propostas de parceria	em andamento
10	Global Compact	Adesao ao Global Compact ONU	10	1o relatorio de COP	enviado
9	Creditos de Carbono	PMFS Reflorestamento Nativas	5	Protocolo IMASUL	revisao do protocolo
9	Creditos de Carbono	PMFS REDD+ Green Farm	5	Protocolo IMASUL	revisao do protocolo
9	Creditos de Carbono	Reposicao florestal Eucalyptus spp	5	Protocolo IMASUL	revisao do protocolo
9	Creditos de Carbono	Reposicao Florestal Especies Nativas	5	Protocolo IMASUL	revisao do protocolo
9	Creditos de Carbono	Reposicao Florestal REDD+	5	Protocolo IMASUL	revisao do protocolo
	total		965		

No total, durante 2018 foram 965 participantes envolvidos com as diferentes atividades de P&D&I. Ao longo dos 5 anos de atividades de P&D&I, foram produzidos materiais técnico-científicos, publicados em eventos e veículos internacionais:

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Green Farm RSC 2019			
Pesquisa & Desenvolvimento & Inovacao (ano base 2018)			
Publicacao	Título	Meio	Ano
Artigo tecnico- cientifico	Bancos + Biodiversidade = Capitalização dos Recursos Naturais.	Portal Dia de Campo	2012
	Climate Change and Management of Carbon Ecosystem Services within a Green Economy Context Study Case Green Farm CO2FREE Project, Itaquirai, MS,Brazil	3rd International Conference on Climate Change and Sustainable Management of Natural Resources, Gwalior, India	2012
	Climate Change and Management of Carbon Ecosystem Services within a Green Economy Context Study Case Green Farm CO2FREE Project, Itaquirai, MS,Brazil	ACES, Florida, USA	2012
	Climate Change and Management of Carbon Ecosystem Services within a Green Economy Context Study Case Green Farm CO2FREE Project, Itaquirai, MS,Brazil	ESP2013	2013
	Environmental compensation and biodiversity bank in Brazil: Study Case Harpia harpya eagle at green farm CO free project, Itaquirai, MS	IUFRO Conference	2013
	GREEN FARM: HARMONIZING SOCIAL RESPONSIBILITY, ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AND PROFITABLE BUSINESS PRACTICES	ACES2014, Washington, DC, EUA	2014
	TNN2030 Carbon Neutral	ESP2018, LAC, USP/ESALQ, Brazil	2018

Foram 7 artigos técnico-científicos produzidos e publicados, com a adição do TNN2030 Carbono Neutro, uma proposta de política pública municipal de desenvolvimento sustentável e de baixo carbono, que o projeto apoia em parceria com o programa ONU Cidades.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC – ODS2 2019 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

Resumo Executivo

O ODS2 busca atingir Fome Zero e Agricultura Sustentável, como forma de contribuir para os ODS2030. O projeto Green Farm contribui com as metas 2.4, 2.5 e 2.a, os sistemas agroflorestais e silvipastoris se mostraram resilientes a seca prolongada que atinge a região, mantendo a produtividade média de 33 m/ha/ano de biomassa florestal. As estimadas 1,3 milhão de abelhas polinizadoras, são utilizadas para manter e melhorar produtividade e qualidade da produção, agrícola e florestal locais. A conservação de genética de espécies animais e aves silvestres conta com os 27 animais e aves do CCASC Porto Bonito, e as cerca de 30 mil mudas são para a diversidade genética de arvores nativas. Completam o quadro os mais de 1,1 mil animais domésticos de alta genética e o banco de germoplasma de arvores nativas.

Abstract

SDG2 seeks to achieve Zero Hunger and Sustainable Agriculture as a way of contributing to SDG2030. The Green Farm project contributes to goals 2.4, 2.5 and 2.a, the agroforestry and silvopastoral systems have been resilient to the prolonged drought in the region, maintaining the average productivity of 33 m / ha / year of forest biomass. The estimated 1.3 million pollinating bees used to maintain and improve productivity and quality of local agricultural and forest production. The conservation of animal and wild bird genetics counts on the 27 animals and birds of CCASC Porto Bonito, and about 30,000 seedlings are for the genetic diversity of native trees. Complete the picture more than 1,100 domestic animals of high genetics and the germplasm bank of native trees.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

Durante as duas últimas décadas, o rápido crescimento econômico e o desenvolvimento da agricultura foram responsáveis pela redução pela metade da proporção de pessoas subnutridas no mundo. Entretanto, ainda há 795 milhões de pessoas no mundo que, em 23w2014, viviam sob o espectro da desnutrição crônica. O ODS 2 pretende acabar com todas as formas de fome e má-nutrição até 2030, de modo a garantir que todas as pessoas - especialmente as crianças - tenham acesso suficiente a alimentos nutritivos durante todos os anos. Para alcançar este objetivo, é necessário promover práticas agrícolas sustentáveis, por meio do apoio à agricultura familiar, do acesso equitativo à terra, à tecnologia e ao mercado.

30

O ODS 2

Objetivo 2.

Fome Zero e Agricultura Sustentável

Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável

Dentro das metas do ODS12, as abaixo são as que apresentam maior convergência com as atividades da Green Farm:

2.3 Até 2030, dobrar a produtividade agrícola e a renda dos pequenos produtores de alimentos, particularmente das mulheres, povos indígenas, agricultores familiares, pastores e pescadores, inclusive por meio de acesso seguro e igual à terra, outros recursos produtivos e insumos, conhecimento, serviços financeiros, mercados e oportunidades de agregação de valor e de emprego não-agrícola.

2.4 Até 2030, garantir sistemas sustentáveis de produção de alimentos e implementar práticas agrícolas robustas, que aumentem a produtividade e a produção, que ajudem a manter os ecossistemas, que fortaleçam a capacidade de adaptação às mudança do clima, às condições meteorológicas extremas, secas, inundações e outros desastres, e que melhorem progressivamente a qualidade da terra e do solo.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

2.5 Até 2020, manter a diversidade genética de sementes, plantas cultivadas, animais de criação e domesticados e suas respectivas espécies selvagens, inclusive por meio de bancos de sementes e plantas diversificados e adequadamente geridos em nível nacional, regional e internacional, e garantir o acesso e a repartição justa e equitativa dos benefícios decorrentes da utilização dos recursos genéticos e conhecimentos tradicionais associados, conforme acordado internacionalmente.

2.a Aumentar o investimento, inclusive por meio do reforço da cooperação internacional, em infraestrutura rural, pesquisa e extensão de serviços agrícolas, desenvolvimento de tecnologia, e os bancos de genes de plantas e animais, de maneira a aumentar a capacidade de produção agrícola nos países em desenvolvimento, em particular nos países de menor desenvolvimento relativo.

O projeto busca utilizar os princípios dos ODS2030 como diretriz para implantaram praticas empresarias que visem melhorar a contribuição para atingir as metas, com as atividades elegíveis.

3. Princípios e Práticas Empresarias do ODS2 Green Farm

As práticas empresariais do projeto Green Farm, com convergência para atender as metas do ODS2, incluem as descritas no Quadro:

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 2 - Critérios & Indicadores			
ODS	2 Biodiversidade	Carbono	Polinizadores
Fome Zero e Agricultura Sustentável	Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável	2.3 Para contribuir com esta meta, a Green Farm tem investido em modelos de cultivo da terra que possam agregar trabalho e renda. Os sistemas silvipastoris e agroflorestais implantados no projeto, visam aumentar a resiliência dos mais pobres e em situação de vulnerabilidade, diminuindo a exposição econômica e social a eventos extremos. Com o sistema silvipastoril e agroflorestal, as fontes de renda são incrementadas pela biomassa das arvores, que pode ser utilizada em momentos de crise agrícola.	2.4 Os sistemas agroflorestais e silvipastoris são mais adaptados para as mudanças do clima que se apresentam no presente, e para seu avanço no futuro próximo.
		2.5 No projeto são mantidos um viveiro de mudas nativas de espécies florestais, um centro de recuperação de animais silvestres e um criatório conservacionista de animais silvestres para fins de conservação. Da mesma forma, o projeto possui animais domésticos de alta genética, e investe em tecnologia para assegurar e garantir a qualidade das suas pastagens.	
		2.a O banco de germoplasma do projeto teve seu projeto aprovado desde o início das atividades, e sua implantação ainda depende de uma resposta do ICMBIO que não vem desde 2012.	

Os sistemas agroflorestais e silvipastoris se mostraram resilientes a seca prolongada que atinge a região, mantendo a produtividade média de 33 m/ha/ano de biomassa florestal. As estimadas 1,3 milhão de abelhas polinizadoras, são utilizadas para manter e melhorar produtividade e qualidade da produção, agrícola e florestal locais. A conservação de genética de espécies animais e aves silvestres conta com os 27 animais e aves do CCASC Porto Bonito, e as cerca de 30 mil mudas são para a diversidade genética de arvores nativas. Completam o quadro os mais de 1,1 mil animais domésticos de alta genética e o banco de germoplasma de arvores nativas.

3. Contabilização

O projeto utiliza indicadores específicos para aferir a performance em cada item, buscando facilitar a apreensão e dar transparência as atividades. Esses indicadores incluem qualidade e quantidade dos itens mais relevantes, conforme demonstra o Quadro:

Quadro : Atividades, descrição e participantes do ODS2 Green Farm

33

Green Farm ODS 2030					
ODS2 2019 - Fome Zero e Agricultura Sustentavel (ano base 2018)					
sub-item	Atividade	Descrição	Participantes	Produto	Resultado
1	Sistema Agroflorestal	Café com Eucalyptus	Cerca de 300 Produtores rurais da região	Resiliencia para eventos extremos	Produtividade mantida mesmo com seca na região no ano de 2018 (33 m3/ha/ano)
2	Sistema Agroflorestal	Canela com Eucalyptus		Resiliencia para eventos extremos	
3	Sistema Agroflorestal	Cacau com Eucalyptus		Resiliencia para eventos extremos	
4	Sistema Agroflorestal	Espécies Florestais Nativas com Eucalyptus		Resiliencia para eventos extremos	
5	Sistema Agroflorestal	Pupunha com Eucalyptus		Resiliencia para eventos extremos	
6	Sistema Agroflorestal	Pimenta-do-Reino com Eucalyptus		Resiliencia para eventos extremos	
7	Abelhas Polinizadoras	Sistemas e outros usos da terra		Polinizacao de cultivos	cerca de 1,3 milhão de abelhas polinizadoras
8	CCASC Porto Bonito	5 especies em extincao (animais)	5000	Conservacao de animais e aves em extincao	27 animais e aves
9	Viveiro Green Farm	Especies Florestais Nativas com Eucalyptus	5000	producao de mudas de especies nativas	30000 mudas de 15 especies nativas
10	Animais Domésticos de alta genetica	Gado, Cavalos, Carneiros e Galinaceos	5000	Animais de alta genetica	1129 animais e aves em 671ha de

					diversos usos da terra
11	Banco de Germoplasma	especies Florestais Nativas		arvores de alta genetica	em planejamento, aguardando ICMBIO
	total		15300	conservação e reprodução de plantas e animais silvestres e domésticos de alta genética	aumento de resiliencia, produtividade, bancos genéticos e tecnologia

Todas estas atividades também são aproveitadas por outras equipes e setores do projeto, produzindo ainda resultados para atingir outras metas dos ODS2030, buscando a integração multidisciplinar e fortalecimento de parcerias. Nas imagens estão as abelhas polinizadoras, que tem papel relevante para diminuir fome e pobreza, assim como conservar a vida terrestre:

Foto : Abelhas polinizadoras em sistema agroflorestal Café com Eucalyptus



Como agentes polinizadores de cultivos agrícolas, as abelhas são distribuídas na propriedade de forma a contribuir com as diferentes formas de uso da terra. Na imagem

anterior no sistema agroflorestal com café. Também estão presentes nas áreas de vegetação nativa, conforme na Foto:

Foto : Abelhas polinizadoras em área de floresta Atlântica na propriedade

35



Nas áreas de vegetação nativa contribuem para melhorar as espécies da Floresta Atlântica, enquanto nas áreas de produção, aumentam a produtividade e qualidade dos produtos:

Foto : Abelhas polinizadoras em área de cultivo de cana-de-açúcar na proprieda



36

No seu conjunto, o uso das abelhas polinizadoras é uma estratégia de desenvolvimento rural sustentável, com custo relativamente baixo e de múltiplos usos, contribuindo para zerar a fome e reduzir a pobreza rural.

O Projeto Green Farm CO2FREE mantém uma página na internet, atualizada constantemente, com todas as informações de suas atividades, políticas corporativas, decisões e participações em eventos. As informações são repassadas de forma clara, precisa e completa de forma razoável, e os resultados anuais são compilados nos relatórios anuais de ODS. Os animais domésticos de alta genética incluem os carneiros, como na Foto:

Foto: Carneiros Dopper e Santa Inês do projeto Green Farm



Das raças Dopper e Santa Inês, os animais fornecem ainda genética para melhorar os rebanhos dos assentamentos e pequenos produtores das áreas próximas do projeto. O mesmo ocorre com os cavalos:

Foto: Cavalos de diferentes raças de alta genética do projeto Green Farm



Os cavalos de alta genética são empregados também em outras atividades, como as de terapia com a APAE e recreação, integrando os ODS2030. Na Foto seguinte os galos índios gigantes:



Foto: Aves de alta genética projeto Green Farm



No seu conjunto, são 1.129 animais e aves de alta genética, que ocupam uma área total de 617 ha na fazenda Porto Bonito, em instalações de diferentes tipos, conforme descrito no Quadro:

Green Farm

.com.br

Quadro : listagem de localização e população de animais domesticados de alta genetica Green Farm

Green Farm CO2FREE ODS2030				
ODS2 - Fome Zero e Agricultura Sustentavel				
Listagem de Animais Domesticos de Alta Genetica Fazenda Porto Bonito				
tipo	Especie	Local de Ocorrencia	Populacao (est)	Area (ha)
Gado	Nelore	pastagens	900	650
	Bretao		3	
Cavalo	Bretao (meio sangue)		10	
	Quarto de Milha		2	
	Quarto de Milha (meio sangue)		50	
	Paint Horse		5	
	Lusitano		2	
	Friesian		1	
Carneiro	Dopper		piquete	
	Santa Ines	40		
Aves	Galo Indio Gigante	galinheiro	80	0.5
	Angola		30	
	Pavao		1	
Total			1129	671

Os animais e aves, as plantas e as abelhas, estão integrados na gestão do projeto Green Farm e, com a adesão aos ODS2030, as atividades executadas junto a eles relatadas de forma a garantir a transparência e contabilização dos avanços. Com esta metodologia, o projeto Green Farm quer contribuir para o alinhamento das empresas participantes, e fortalecer as parceiras para um futuro sustentável em que todos estão incluídos, e ninguém é deixado para trás.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS3 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

41

Resumo Executivo

O ODS3 Saúde e Bem Estar, tem atividades no projeto Green Farm que atendem as metas 3.4 e 3.d, com ações que recreação e investimentos para consolidar o corredor internacional de biodiversidade. Essas atividades de recreação incluem atividades terrestres, fluviais, contemplativas, de visitação, hobby e esportivas. As atividades de recreação promovidas pela Green Farm vão para além dos limites da Fazenda Porto Bonito, atingindo uma área total superior a 160 mil ha que estão envolvidos, contribuindo para fortalecer a meta na região de influência do projeto. No total foram 2172 participantes, sendo que mulheres somaram 1101 e homens chegaram a 1071, muito próximo de 50% para cada gênero.

Abstract

The SDG3 Health and Wellness has activities in the Green Farm project that meet goals 3.4 and 3.d, with actions focused on recreation and investments to consolidate the international biodiversity corridor. These recreation activities include land and river based, bird contemplation, visitation, hobby and sports. Recreation activities promoted by Green Farm go beyond the boundaries of Fazenda Porto Bonito, reaching a total area of over 160,000 ha that are involved, contributing to strengthen the goal in the project's region of influence. In total there were 2172 participants, with women totaling 1101 and men reaching 1071, very close to 50% for each gender.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

Desde os ODM foram registrados progressos históricos na redução da mortalidade infantil, na melhoria da saúde materna e na luta contra o HIV/Aids, a tuberculose, a malária e outras doenças. Em 15 anos, o número de pessoas infectadas pelo HIV anualmente caiu de 3,1 milhões para 2 milhões e mais de 6,2 milhões de vidas foram salvas da malária. Apesar do progresso, as doenças crônicas e aquelas resultantes de desastres continuam a ser os principais fatores que contribuem para a pobreza e para a privação dos mais vulneráveis. Atualmente, 63% de todas as mortes do mundo provêm de doenças não transmissíveis, principalmente cardiovasculares, respiratórias, câncer e diabetes. Estima-se que as perdas econômicas para os países de renda média e baixa provenientes destas doenças ultrapassaram US\$ 7 trilhões até 2025. Os ODS propõem metas integradas que abordam a promoção da saúde e bem estar como essenciais ao fomento das capacidades humanas (Fonte MMA, ODS, 2019).

O ODS 3

Saúde e Bem Estar

Saúde e Bem-Estar

Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades

3.4 Até 2030, reduzir em um terço a mortalidade prematura por doenças não transmissíveis por meio de prevenção e tratamento, e promover a saúde mental e o bem-estar

3.d reforçar a capacidade de todos os países, particularmente os países em desenvolvimento, para o alerta precoce, redução de riscos e gerenciamento de riscos nacionais e globais à saúde.

2. Princípios & Práticas Empresarias do ODS 3 Green Farm

43

Tendo como diretriz os ODS2030 e as metas, particularmente aquelas relacionadas com o ODS3, o projeto Green Farm busca orientar atividades que contribuam para atingir estes objetivos com maior eficiência possível. No caso do ODS3, as metas 3.4 e 3.d são atendidas com ações que recreação e investimentos para consolidar o corredor internacional de biodiversidade, conforme descrito no Quadro:

Quadro : ODS3 e metas atendidas pela Green Farm com a recreação

Green Farm CO2FREE		
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030		
ODS 3 - Criterios & Indicadores		
ODS	3	Recreacao
Saúde e Bem-Estar	Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades	3.4 O programa de recreação da green farm inclui passeios nas florestas, áreas verdes e rios da propriedade, melhorando o bem estar e promovendo a saude mental dos visitantes.
		3.d O investimento privado que a empresa faz, no sentido de consolidar o corredor internacional de biodiversidade do Rio Parana, visa diminuir os risos de epidemias de doenças não-transmissíveis, fornecendo espaços para a população reduzir os níveis de stress e participar de atividades ao ar livre.

A saúde e bem-estar contribuem para a qualidade de vida. Assegurar uma vida saudável em todas as idades, é parte do que a Green Farm tem como meta, com seus investimentos próprios e com a promoção da integração destes aspectos com o dia-a-dia dos negócios e municípios.

3. Contabilizacão

As atividades de recreação ocorrem concomitantemente com a Educação Verde, sendo parte do que integra as ações do projeto na busca dos ODS2030. Essas atividades de recreação incluem atividades terrestres, fluviais, contemplativas, de visitação, hobby e esportivas, conforme descritas no Quadro:

44

Quadro : ODS3 Saúde e Bem-Estar na Green Farm CO2FREE

Green Farm CO2FREE			
ODS3 - Saúde e Bem-Estar			
Atividades de Recreacao Green Farm			
Tipo	Descricao	Local	Area (ha)
Passeio de Troler	atividade terrestre, visitacao	nas estradas da fazenda Porto Bonito	500
passeio de Balsa	atividade fluvial, contemplativa	nos rios Amambai e Paraná	600
Passeio a Cavalo	Atividade esportiva	dentro dos limites terrestres da fazenda Porto Bonito	2500
Passeio de Bicicleta	atividade esportiva	toda a região e dentro dos limites da fazenda Porto Bonito	150000
Caminhada	atividade terrestre, visitacao	nos caminhos da Fazenda Porto Bonito (incluindo áreas florestais, animais etc)	100
Tenis	atividade esportiva	na quadra dentro da Fazenda Porto Bonito	0.5
Observacao de Passaros	Hobby	dentro dos limites da fazenda Porto Bonito e seu entorno	6500
total			160201

As atividades de recreação promovidas pela Green Farm vão para além dos limites da Fazenda Porto Bonito, atingindo uma área total superior a 160 mil ha que estão envolvidos, contribuindo para fortalecer a meta na região de influência do projeto. Estas atividades são realizadas por diferentes grupos, conforme na Foto:

Foto : Atividades de caminhada, passeio de balsa, Tennis e passeio de troller



Em grupos ou individualmente, as atividades de recreação Green Farm são planejadas para servir de modelo, para redução do stress e atitudes mais positivas em relação aos ecossistemas, como na Foto:

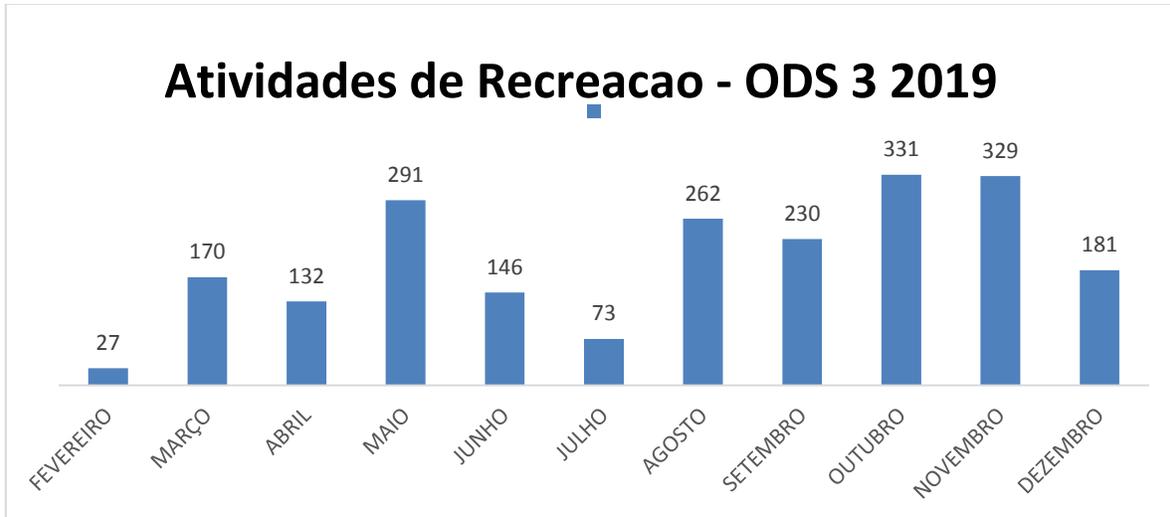
Foto : atividades de contemplação de pássaros, passeio de balsa e caminhada



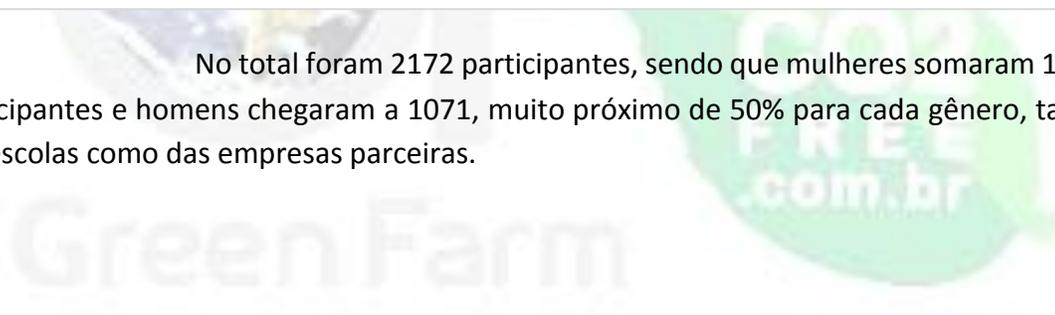
As atividades de recreação ocorrem ao longo de todo o ano, com monitoramento das equipes do projeto em cada uma das suas etapas. A equipe está dedicada para atender as demandas dos participantes e orientar as práticas, com variação mensal, conforme no Gráfico:

Gráfico : Público das atividades de Recreação Green Farm 2019

46



No total foram 2172 participantes, sendo que mulheres somaram 1101 participantes e homens chegaram a 1071, muito próximo de 50% para cada gênero, tanto das escolas como das empresas parceiras.



ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC – ODS4 2019 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

47

Resumo Executivo

Contribuem para o ODS4 Educação de Qualidade, as atividades de Educação Verde CO2FREE e a equoterapia, para atingir as metas 4.3, 4.4, 4.5 e 4.7. As contribuições incluem a promoção do valor do capital natural, representado pelos serviços ecossistêmicos, receber crianças, jovens, adultos e seniores para conhecer sistemas de gestão voltados para remuneração da biodiversidade e serviços ecossistêmicos, democratizar o acesso as instalações e programas, com foco na igualdade de gênero e integração social. Em parceria institucional local, o projeto construiu instalações e montou um programa de equoterapia para atender a comunidade. Durante o ano de 2018, o relatório de participantes da Educação Verde chegou a um número de 2172 (50% homens e 50% mulheres), e cerca de 12 alunos passaram por 50 sessões nas instalações de equoterapia.

Abstract

Contributing to SDG4 Quality Education, CO2FREE Green Education activities and Ecuotherapy aim at goals 4.3, 4.4, 4.5 and 4.7. Contributions include promoting the value of natural capital, represented by ecosystem services, welcoming children, youth, adults and seniors to learn about management systems for biodiversity remuneration and ecosystem services, democratizing access to facilities and programs, focusing on equality, gender and social integration. With a local institutional partner, the project built facilities and set up an Ecuotherapy program to serve the community. During 2018, the Green Education participants` report reached 2172 (50% men and 50% women), and about 12 students went through 50 sessions at the horse therapy facilities.

1. Conceitos, Termos e Definições

Desde 2000, houve enorme progresso na promoção do acesso universal à educação primária para as crianças ao redor do mundo. Para além do foco na educação básica, todos os níveis de educação estão contemplados no objetivo de desenvolvimento sustentável 4, que enxerga como fundamental a promoção de uma educação inclusiva, igualitária e baseada nos princípios de direitos humanos e desenvolvimento sustentável. A promoção da capacitação e empoderamento dos indivíduos é o centro deste objetivo (Fonte: MMA, ODS, 2019).

O ODS 4

Educação de Qualidade

Assegurar a educação inclusiva e equitativa de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos

- 4.3 Até 2030, assegurar a igualdade de acesso para todos os homens e mulheres à educação técnica, profissional e superior de qualidade, a preços acessíveis, incluindo universidade
- 4.4 Até 2030, aumentar substancialmente o número de jovens e adultos que tenham habilidades relevantes, inclusive competências técnicas e profissionais, para emprego, trabalho decente e empreendedorismo
- 4.5 Até 2030, eliminar as disparidades de gênero na educação e garantir a igualdade de acesso a todos os níveis de educação e formação profissional para os mais vulneráveis, incluindo as pessoas com deficiência, povos indígenas e as crianças em situação de vulnerabilidade
- 4.7 Até 2030, garantir que todos os alunos adquiram conhecimentos e habilidades necessárias para promover o desenvolvimento sustentável, inclusive, entre outros, por meio da educação para o desenvolvimento sustentável e estilos de vida sustentáveis, direitos humanos, igualdade de gênero, promoção de uma cultura de paz e não-violência, cidadania global, e valorização da diversidade cultural e da contribuição da cultura para o desenvolvimento sustentável.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

4.a Construir e melhorar instalações físicas para educação, apropriadas para crianças e sensíveis às deficiências e ao gênero e que proporcionem ambientes de aprendizagem seguros, não violentos, inclusivos e eficazes para todos

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS4 Green Farm

Em 2018 o IPBES publicou o relatório global, com os levantamentos continentais, da biodiversidade e serviços ecossistêmicos planetários, o projeto Green Farm participou como autor-líder do Capítulo 6, tratando da governança e políticas públicas e privadas. Neste mesmo ano o projeto apoiou a elaboração do edital de contratação do consórcio que está implantando, em Terra Nova do Norte, o sistema de gestão da Taxa de Proteção Ambiental TPA de limpeza do ar. A TPA do Ar vai estabelecer o primeiro mercado local de carbono na América Latina, regulado pelo governo municipal.

Terra Nova do Norte, no Mato Grosso, buscou alinhar sua administração com os ODS2030, e elaborou a Política Municipal de Mudanças Climáticas, o Plano de Ação Municipal de Adaptação e Mitigação das Mudanças Climáticas. A Cidade está implantando a Taxa de Preservação Ambiental TPA de Limpeza do Ar - uma das 18 ações previstas para promover o desenvolvimento sustentável de baixo carbono do município, com potencial de gerar mais de 41,5 MtCO_{2e} de créditos a um custo médio de R\$ 5,00 por tCO_{2e}. A cidade elaborou o Plano de Negócios de Crescimento de Baixo Carbono voltado para o município ser Carbono Neutro em 2030, mantendo este perfil até 2050. No total são mais de R\$ 200 milhões de oportunidades de investimentos de baixo carbono distribuídos ao longo de 30 anos, que vão elevar em R\$ 150 milhões / ano o PIB de Terra Nova do Norte. Além disto, o município vai passar a contabilizar também o Produto Interno Verde PIV. O modelo está refletido no PPP Educação Verde, na Imagem:

Imagem: PPP Educacao Verde Green Farm CO2FREE



O Projeto Green Farm CO2FREE realiza treinamento para aumentar a capacidade de inventário de GEE para empresas, eventos e cidades, incluindo treinamento on-line, para que empresas e cidades participantes possam coletar dados, processar e produzir relatórios. Tem registro independente na www.pnbsae.com.br. Compensa / neutraliza os inventários de GEE das empresas com créditos de carbono florestal das atividades de projetos da Fazenda Porto Bonito. O projeto canaliza recursos de empresas para implementar e promover usos integrados da terra. Ao implementar atividades de reflorestamento e projeto de PFM em uma região de 99% de conversão de terras, busca aumentar a resiliência do Corredor Internacional de Biodiversidade da Bacia do Rio Paraná (uma das maiores do país e do planeta) promovendo a abordagem da Infraestrutura Verde ao planejamento da paisagem e um mecanismo de remuneração para serviços ecossistêmicos. O projeto inclui uma série de atividades sociais para aumentar a escala e a

sustentabilidade ao longo do tempo, que trabalham para fortalecer a governança local. O Quadro apresenta as principais ações e atividades da Green Farm para atingir o ODS4: Quadro: ODS4 e práticas empresariais Green Farm

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 4 - Critérios & Indicadores			
ODS	4	Educação Verde	Recreação
Educação de Qualidade	Assegurar a educação inclusiva e equitativa de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos	4.3 o programa de educação verde da green farm CO2FREE visa preparar a sociedade para o tema dos ODS2030, com foco na valorização do capital natural e dos serviços ecossistêmicos.	4.d o projeto Green Farm em parceria com a Gazin, construiu as instalações e implantou um programa de equoterapia com a APAE local.
		4.4 o programa recebe crianças e jovens, assim como adultos e de mais idade, propiciando o contato com sistemas de gestão e mecanismos de remuneração de serviços ecossistêmicos, um conhecimento relevante para um planeta cada vez mais escasso de recursos naturais.	
		4.5 o projeto green farm visa democratização do acesso e igualdade de gênero, fornecendo treinamentos para as comunidades locais, incluindo os assentados da reforma agrária.	
		4.7 o projeto green farm e o programa de educação verde estão alinhados com os ODS2030, e os relatórios de desempenho da empresa seguem os mesmos itens, para facilitar a interpretação e integração das ações junto a sociedade.	

As atividades de Educação Verde CO2FREE e a equoterapia contribuem para atingir as metas 4.3, 4.4, 4.5 e 4.7, através da promoção do valor do capital natural, representado pelos serviços ecossistêmicos, recebe crianças, jovens, adultos e seniores para conhecer sistemas de gestão voltados para remuneração da biodiversidade e serviços ecossistêmicos, democratiza o acesso as instalações e programas, com foco na igualdade de gênero e integração social. Em parceira institucional local, o projeto construiu instalações e montou um programa de equoterapia para atender a comunidade.

4. Contabilização

São contabilizadas para mensurar a conformidade com as metas ODS4, as atividades realizadas na Fazenda Porto Bonito, que seguem o mesmo roteiro apresentado anteriormente pelo projeto (Anexo I). Durante o ano de 2018, o relatório de participantes chegou a um número de 2172, conforme demonstra a tabela:

JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL
	27	170	132	291	146	73	262	230	331	329	181	2172

Um total de 2172 alunos de diversas escolas, faculdades, centros tecnológicos e universidades, além de associações e similares, estiveram participando das atividades de Educação Verde ao longo de 2018. Em termos de gênero, a distribuição dos visitantes está descrita abaixo:

Mulheres	
Clientes	Escolas
197	904
Homens	
Clientes	Escolas
213	858
Total	
2172	

A proporção de gênero ficou próxima, com 1101 mulheres e 1071 homens participantes. Na Foto aparecem alguns dos grupos que estiveram atendendo a programação na Fazenda:

Foto : Educacao Verde Green Farm CO2FREE 2019

53



O Projeto Green Farm CO2FREE mantém uma página na internet, atualizada constantemente, com todas as informações de suas atividades, políticas corporativas, decisões e participações em eventos. As informações são repassadas de forma clara, precisa e completa de forma razoável, e os resultados anuais são compilados nos relatórios anuais ODS2030. Na Foto uma das atividades de Equoterapia com a APAE de Itaquiraí e Naviraí:

Foto : Equoterapia com a APAE na Green Farm



A eficácia da terapia com os equinos tem sido testemunhada por todos os participantes. Em 2018 cerca de 12 alunos passaram por 50 sessões nas instalações.

Green Farm

GREEN
FARM
CO2FREE
com.br

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

ANEXO I

ROTEIRO EDUCACAO VERDE GREEN FARM

O roteiro técnico inclui as visitas a pé, o passeio de troler, o passeio a cavalo e o passeio com o barco (Oribá). Para a realização das visitas, foi elaborado ainda um roteiro básico:

a. AGENDAMENTO :

As visitas serão agendadas com o Luiz Samartano , através de :

1. Telefone / Fax
2. e-mail
3. Pessoalmente

b. RECEPÇÃO :

Os visitantes serão recepcionados por : Luiz Samartano , Henrique e Fernanda , na sala de apresentação da GF

1. Nos casos de cotistas os mesmos devem apresentar carteira Green Farm
2. Nos casos de Escolas , apresentação do professor(a) responsável pelo grupo
3. Em casos de terceiros interessados , autorização com assinatura do Luiz Samartano
4. Na oportunidade é oferecido um breakfast

c. ASSINATURA DO LIVRO DE PRESENÇA :

Todos os visitantes deverão assinar o Livro de Presença 01 , informando :

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Nome
2. Empresa / Estabelecimento
3. Profissão / Cargo
4. Endereço completo
5. Telefone de contato
6. e-mail

d. APRESENTAÇÃO DO PROJETO :

Na sala de apresentação , será ministrada palestra e vídeo institucional do Projeto Green Farm , versão 2014 , pelo Luiz Samartano e debate sobre os temas veiculados.

e. VISITAÇÃO :

Com a utilização do troler com acomodação máxima para 40 pessoas , iniciamos a visitação ao Viveiro de Mudanças da Green Farm

1. Esta visitação será acompanhada pelo responsável pelo Viveiro –Ari ou Fabiano , fornecendo todos os detalhes sobre o mesmo.
2. Após será visitado o canteiro de mudas
3. Após a visitação ao Viveiro de Mudanças , será visitada a piscicultura , com acompanhamento do responsável Luiz Samartano e Henrique , fornecendo todas as informações sobre a criação e soltura dos peixes.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

4. Na seqüência , será feita a visitaç o do CCAS , com acompanhamento do respons vel Luiz Samartano e Gilson , fornecendo todas as informa es sobre o CCAS.

57

Pausa para o almo o

5. Com a utiliza o do troler , ser  visitada as instala es dos Jacar s de Papo Amarelo , com acompanhamento do respons vel Luiz Samartano e Gilson , fornecendo todas as informa es sobre o criadouro.

6. Na seqüência , ser  visitada a  rea de reflorestamento e bioma natural da Green Farm

7. Finalmente ser  realizado passeio com a embarca o Oriba nos rios Amamba  e Paran .

8. Retorno para Sala de Apresenta o

9. Encerramento das atividades;

10. Caf  servidos aos participantes;

11. Despedida e retorno para seus locais de origem.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS5 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

58

Resumo Executivo

O ODS5 busca a igualdade de gênero. As metas 5.1, 5.2, 5.5, 5.b e 5.c são focadas através da adesão aos princípios e colaboração no Global Compact, o monitoramento de gênero e promoção da igualdade, o programa “Mulheres Poderosas” que colocou a presença feminina na Diretoria da empresa, a promoção do empoderamento das mulheres nos treinamentos e visitas e adoção de uma sistemática de monitoramento e melhoria interna da igualdade de gênero. Foram 2195 pessoas identificadas pelo monitoramento de gênero Green Farm CO2Free, entre colaboradores e visitantes das diversas atividades do projeto, sendo 1111 mulheres e 1084 homens.

Abstract

SDG5 seeks gender equality. Items 5.1, 5.2, 5.5, 5.b and 5.c are focused through adhering to the principles and collaboration in the Global Compact, gender monitoring and promoting equality, the “Powerful Women” program - that has put women in the Board of Directors - the promotion of women's empowerment in training and visitation, the adoption of a system of internal monitoring and improvement of gender equality. There were 2195 people identified by Green Farm CO2Free gender monitoring, among employees and visitors of the various project activities, 1111 women and 1084 men.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

A igualdade de gênero não é apenas um direito humano fundamental, mas a base necessária para a construção de um mundo pacífico, próspero e sustentável. O esforço de alcance do ODS 5 é transversal à toda Agenda 2030 e reflete a crescente evidência de que a igualdade de gênero tem efeitos multiplicadores no desenvolvimento sustentável. Muitos avanços em termos de assegurar melhores condições de vida a mulheres e meninas são um importante legado dos ODM. Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável visam intensificar estas realizações, não apenas nas áreas de saúde, educação e trabalho, mas especialmente no combate às discriminações e violências baseadas no gênero e na promoção do empoderamento de mulheres e meninas para que possam atuar enfaticamente na promoção do desenvolvimento sustentável, por meio da participação na política, na economia, e em diversas áreas de tomada de decisão. O desenvolvimento sustentável não será alcançado se as barreiras tangíveis e intangíveis que impedem o pleno desenvolvimento e exercício das capacidades de metade da população não forem eliminadas. (Fonte: MMA, ODS 2019)

O ODS 5

Igualdade de Gênero

Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas

- 5.1 Acabar com todas as formas de discriminação contra todas as mulheres e meninas em toda parte
- 5.2 Eliminar todas as formas de violência contra todas as mulheres e meninas nas esferas públicas e privadas, incluindo o tráfico e exploração sexual e de outros tipos
- 5.5 Garantir a participação plena e efetiva das mulheres e a igualdade de oportunidades para a liderança em todos os níveis de tomada de decisão na vida política, econômica e pública

5.b Aumentar o uso de tecnologias de base, em particular as tecnologias de informação e comunicação, para promover o empoderamento das mulheres

5.c Adotar e fortalecer políticas sólidas e legislação aplicável para a promoção da igualdade de gênero e o empoderamento de todas as mulheres e meninas, em todos os níveis

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS5

O projeto Green Farm adota medidas visando estabelecer indicadores de desempenho empresaria junto ao ODS5. Esses indicadores são baseados na paridade de gênero na ocupação de postos de trabalho no projeto, medidas de enfrentamento ao assédio sexual e implementação de uma política de equilíbrio entre vida profissional e pessoal. No Quadro estão as atividades do projeto votadas para as metas do ODS5:

Quadro : ODS5 e contribuições Green Farm CO2FREE por meta:

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 5 - Criterios & Indicadores			
ODS	5	Global Compact	Genero
Igualdade de Gênero	Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas	5.1 O projeto Green Farm aderiu ao global compact e participa de treinamentos para buscar a igualdade de gênero. Os conceitos obtidos nos treinamentos são repassados para os colaboradores, empresas participantes e todo o público que acessa o projeto nas diferentes mídias.	5.2 o projeto Green Farm adota uma política clara de suporte ao empoderamento das mulheres e meninas, através do monitoramento contínuo de gênero e promoção de igualdade, quando ela não exista.

			5.5 Iniciando o Programa “Mulheres Poderosas Green Farm” em 2018, o projeto recebeu Natalia Mammana, para ser a diretora de Relações Institucionais, buscando fortalecer a presença feminina na alta administração. Estão em andamento planos para estabelecer o cargo de embaixadora Green Farm CO2FREE, com foco no fortalecimento das mulheres poderosas na defesa da sustentabilidade.
			5.b os relatórios anuais Green Farm ODS2030 incluem dados e informações sobre o empoderamento das mulheres e as práticas empresariais Green Farm. Todo esse material é disponibilizado com várias mídias e em diferentes mecanismos de comunicação.
			5.c o monitoramento do gênero nas visitas e treinamentos, assim como a promoção da entrada de mulheres na alta administração, gestão, operações e comunicações do projeto são um conjunto de ações para promover a igualdade e o empoderamento feminino.

As metas 5.1, 5.2, 5.5, 5.b e 5.c são focadas através da adesão aos princípios e colaboração no Global Compact, o monitoramento de gênero e promoção da igualdade, o programa “Mulheres Poderosas” que colocou a presença feminina na Diretoria da empresa, a promoção do empoderamento das mulheres nos treinamentos e visitas e adoção de uma sistemática de monitoramento e melhoria interna da igualdade de gênero. O objetivo de incluir a questão de Gênero, visa atender os ODS2030, e ainda que sejam criadas

oportunidades para que as mulheres contribuam e participem de meios de subsistência sustentáveis, de modo a melhorar os resultados para elas e suas famílias. O programa de Genero da Green Farm atinge seu público interno e externo. Na Foto estão as mulheres poderosas Green Farm em ação:

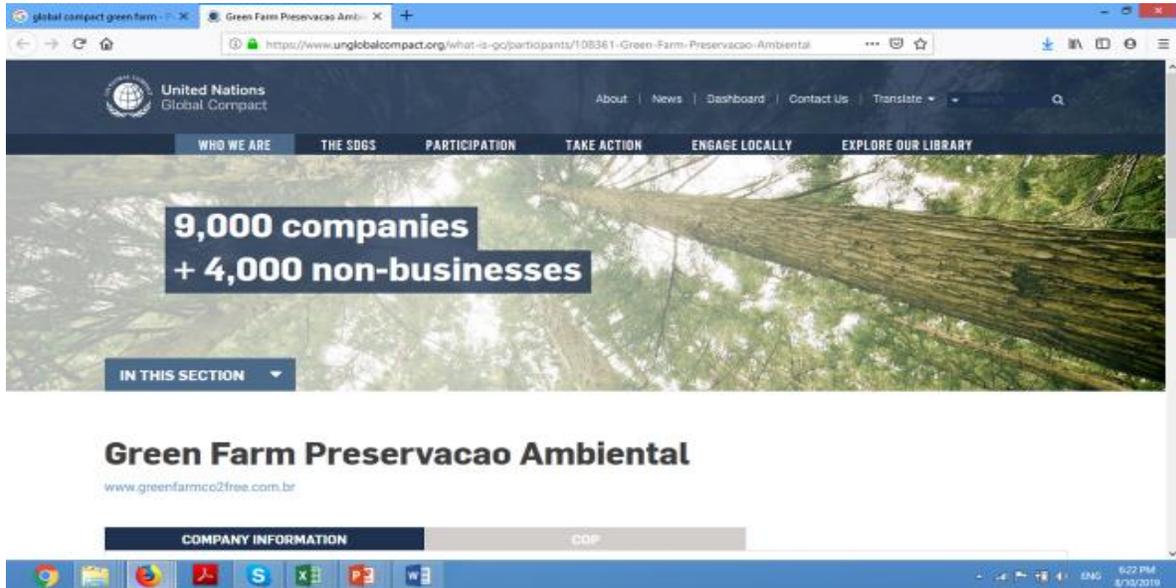
Foto : Mulheres Poderosas Green Farm CO2FREE em ação

62



Nas diferentes etapas da administração, gestão e operação do projeto Green Farm estão presentes mulheres, e o processo de empoderamento destas faz parte das ações de adesão ao Global Compact. Na Imagem esta a pagina do projeto no Global Compact:

Imagem : Pagina Green Farm CO2FREE no Global Compact



63

3. Contabilizacão

O projeto monitora as questões de gênero junto aos participantes das visitas, a seus colaboradores, das empresas participantes e de suas cadeias de fornecimento e clientes. As medidas para contabilizar a questão de gênero em alguns desses setores ainda estão em desenvolvimento, e o Quadro mostra a situação entre os colaboradores Green Farm CO2FREE:

Quadro : Monitoramento de gênero entre os colaboradores Green Farm CO2FREE

Green Farm CO2FREE				
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030				
ODS 5 - Genero				
Tipo	total	Homens	Mulheres	Nomes
Diretoria	4	3	1	Natalia
				Marco C
				Marcelo
				Luiz
Conselho	4	2	2	Marco M
				Eder

				Luciana
				Juliana
Gerencia	6	3	3	Fernanda
				Isabela
				Luzia
				Luis
				Gilson
				Fabiano
Operacoes	9	4	5	Rosineide
				Lidia
				Silvia
				Fernanda
				Marcia
				Brasilino
				Jose
				Ronald
				Lorisval
Total	23	12	11	

São 23 colaboradores, sendo 13 homens e 10 mulheres. As mulheres ainda são minoria na diretoria. Em termos dos visitantes, o Quadro abaixo traz a distribuição de gênero:

Mulheres	
Clientes	Escolas
197	904
Homens	
Clientes	Escolas
213	858
Total	
2172	

Dos 2172 participantes, 1101 são mulheres e 1071 homens. As empresas participantes ainda não elaboraram e enviaram seus relatórios de gênero, o projeto estará atuando junto a elas para implantar a sistemática. Em termos gerais, os resultados estão no Quadro:

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 5 - Genero			
Tipo	total	Homens	Mulheres
Diretoria	4	3	1
Conselho	4	2	2
Gerencia	6	3	3
Operacoes	9	5	4
Visitantes	2172	1071	1101
Empresas Participantes			
Total	2195	1084	1111

Foram 2195 pessoas identificadas pelo monitoramento de gênero Green Farm CO2Free, entre colaboradores e visitantes das diversas atividades do projeto, sendo 1111 mulheres e 1084 homens.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS6 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

66

Resumo Executivo

Do ODS6 Água Potável e Saneamento, as metas 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 e 6.b encontram correspondência com as atividades de monitoramento de quantidade e qualidade de água e seu balanço anual. O projeto promove a mensuração da pegada hídrica como forma de chamar a atenção dos negócios sobre a necessidade de melhorar a eficiência no uso da água, com divulgação através dos canais de mídia e do programa Educação Verde. São 679 ha dentro da propriedade que tem papel na manutenção da qualidade da Água, dos 1730 mm3 anuais de chuvas, resultando em algo como 1,6 bilhões le / ano, ou 1,6 milhões m3 / ano de Água Azul produzidos anualmente, 26 mil m3 de consumo, o que gera um acumulado de quase 8 milhões m3 de Água Azul que o projeto colocou nos rios Amambai e Paraná ao longo de 5 anos de mensuração.

Abstract

From ODS6 Potable Water and Sanitation, targets 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 and 6.b correspond to water quantity and quality monitoring and its annual balance. The project promotes water footprint measurement as a way of drawing business attention to the need to improve water use efficiency, disseminated through the media channels and the Green Education program. There are 679 ha within the property that plays a role in maintaining water quality, the annual rainfall of 1730 mm3, resulting in something like 1.6 billion le / year, or 1.6 million m3 / year of blue water produced annually, 26 thousand m3 of consumption. , which generates an accumulation of almost 8 million m3 of Blue Water that the project has placed in the Amambai and Paraná rivers over 5 years of measurement.

1. Conceitos, Termos e Definições

A água está no centro do desenvolvimento sustentável e das suas três dimensões - ambiental, econômica e social. Os recursos hídricos, bem como os serviços a eles associados, sustentam os esforços de erradicação da pobreza, de crescimento econômico e da sustentabilidade ambiental. O acesso à água e ao saneamento importa para todos os aspectos da dignidade humana: da segurança alimentar e energética à saúde humana e ambiental. A escassez de água afeta mais de 40% da população mundial, número que deverá subir ainda mais como resultado da mudança do clima e da gestão inadequada dos recursos naturais. É possível trilhar um novo caminho que nos leve à realização deste objetivo, por meio da cooperação internacional, proteção às nascentes, rios e bacias e compartilhamento de tecnologias de tratamento de água.

O ODS 6

Água Potável e Saneamento

Assegurar a disponibilidade e a gestão sustentável da água e saneamento para todos

- 6.3 Até 2030, melhorar a qualidade da água, reduzindo a poluição, eliminando despejo e minimizando a liberação de produtos químicos e materiais perigosos, reduzindo à metade a proporção de águas residuais não tratadas, e aumentando substancialmente a reciclagem e reutilização segura globalmente
- 6.4 Até 2030, aumentar substancialmente a eficiência do uso da água em todos os setores e assegurar retiradas sustentáveis e o abastecimento de água doce para enfrentar a escassez de água, e reduzir substancialmente o número de pessoas que sofrem com a escassez de água
- 6.5 Até 2030, implementar a gestão integrada dos recursos hídricos em todos os níveis, inclusive via cooperação transfronteiriça, conforme apropriado
- 6.6 Até 2020, proteger e restaurar ecossistemas relacionados com a água, incluindo montanhas, florestas, zonas úmidas, rios, aquíferos e lagos
- 6.b Apoiar e fortalecer a participação das comunidades locais, para melhorar a gestão da água e do saneamento

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS6

Os efluentes líquidos e resíduos sólidos depositados nos afluentes e rios chegam aos oceanos e aumentam os impactos negativos das atividades humanas para um novo ecossistema. No caso da bacia do Rio Paraná, onde está localizado o projeto, as dimensões estão descritas na Figura:

68



O projeto de Agua Green Farm CO2FREE é uma das atividades de conservação desenvolvidas pela organização na bacia do Rio Paraná. Todas essas atividades, e as demais que vierem a ser desenvolvidas, são parte de uma estratégia integrada de RSC do empreendimento, agora com foco nos ODS2030. No Quadro esta a correspondência entre as atividades de projeto Green Farm e as metas do ODS6:

Quadro : ODS6 e Praticas empresarias Green Farm

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 6 - Critérios & Indicadores			
ODS	6 Agua	Habitat	Educação Verde
Água Potável e Saneamento	Assegurar a disponibilidade e a gestão sustentável da água e saneamento para todos	6.3 O projeto Green Farm atua junto a Fazenda Porto Bonito, no monitoramento da quantidade e qualidade de água que retorna para os Rios Amambai e Paraná, depois de passar pela propriedade. A combinação de infraestrutura, manutenção de vegetação e tratamento de água integrados no projeto, são instrumentos que servem para melhorar a qualidade e quantidade, assim como promover o tema entre os participantes. A balsa equipada com sistema de tratamento de esgoto químico evita poluição nos rios e corpos d'água, um modelo para a educação verde do projeto.	6.6 As atividades de restauração, manutenção e melhoria dos ecossistemas para fornecimento de serviços ecossistêmicos, inclui rios, lagos, florestas e áreas alagadas.
		6.4 O projeto Green Farm promove a mensuração da pegada hídrica como forma de chamar a atenção dos negócios sobre a necessidade de melhorar a eficiência no uso da água. A mensuração de pegada hídrica dos negócios e a metodologia MRV para gerar créditos de água são voltadas para aumentar a eficiência em todos os setores.	
		6.5 O projeto Green Farm atua na Fazenda Porto Bonito, na Zona de Amortecimento do Parque Nacional de Ilha Grande, dentro do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná, que inclui o Brasil, Argentina e Paraguai.	

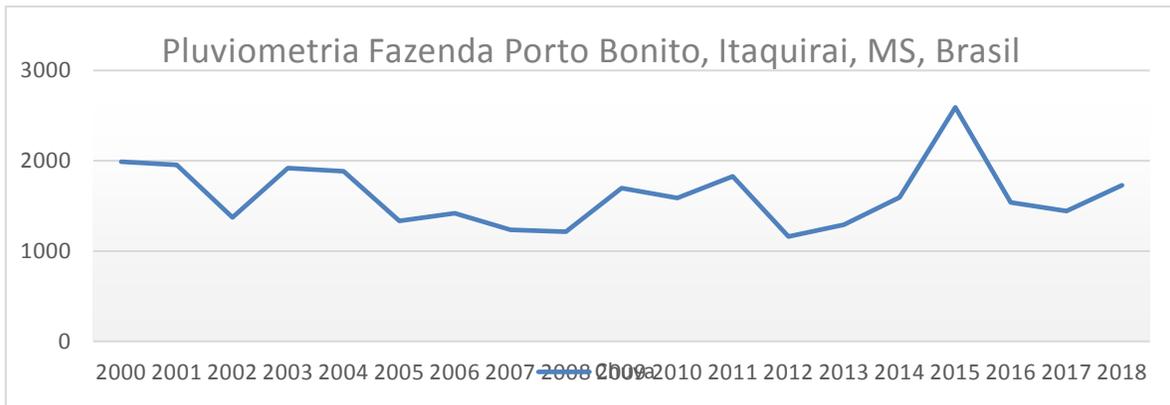
As metas 6.3, 6.4, 6.5, 6.6 e 6.b encontram correspondência com as atividades de projeto de monitoramento de quantidade e qualidade de água da Fazenda Porto Bonito, tanto a produção, consumo e seu balanço anual. O projeto promove a mensuração da pegada hídrica como forma de chamar a atenção dos negócios sobre a necessidade de melhorar a eficiência no uso da água, localizado dentro do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná, que inclui o Brasil, Argentina e Paraguai. Restauração, manutenção e melhoria dos rios, lagos, florestas e áreas alagadas, com divulgação através dos canais de mídia e do programa Educação Verde.

3. Contabilização

A contabilização da qualidade e quantidade de água na propriedade é realizada através do monitoramento de pluviometria, rios, lagos, florestas e outros aspectos relevantes. O projeto contabiliza a produção de água azul, o seu consumo local e balanço anual. O monitoramento da pluviometria ao longo dos últimos 18 anos está no gráfico:

70

Gráfico : Pluviometria Fazenda Porto Bonito, Serie Historica



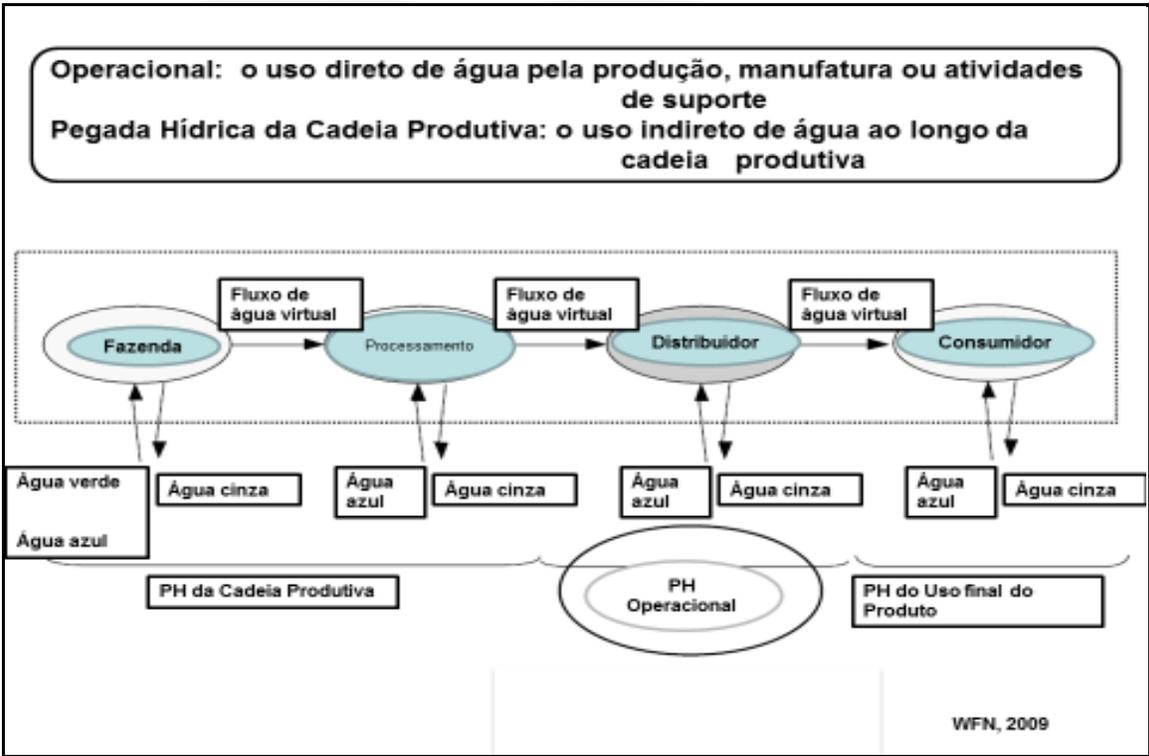
Com base nesta pluviometria, é possível estimar a quantidade total de água azul que vai alcançar os rios. Na Foto está o Rio Paraná, que tem 13 km de margens passando pela propriedade:

Foto : Rio Parana, nas margens da Fazenda Porto Bonito



Desta forma, a produção de água azul é mensurada pela quantidade de chuva que passa pela propriedade e chega, com qualidade, ao leito dos rios Amambai e Paraná. A pegada hídrica das atividades humanas no ambiente urbano se mede também com metodologias de inventários específicos. As corporações colhem resultados com a prática, como avaliar o impacto na água virtual, água verde, água azul e água cinza, estudar e implantar medidas para racionalizar o uso e tratar os descartes; determinar o volume de compensação para neutralizar os impactos negativos. Na Figura está descrito o escopo dos inventários de pegada hídrica corporativa:

Figura : Esquema de contabilização de pegada hídrica das atividades empresariais



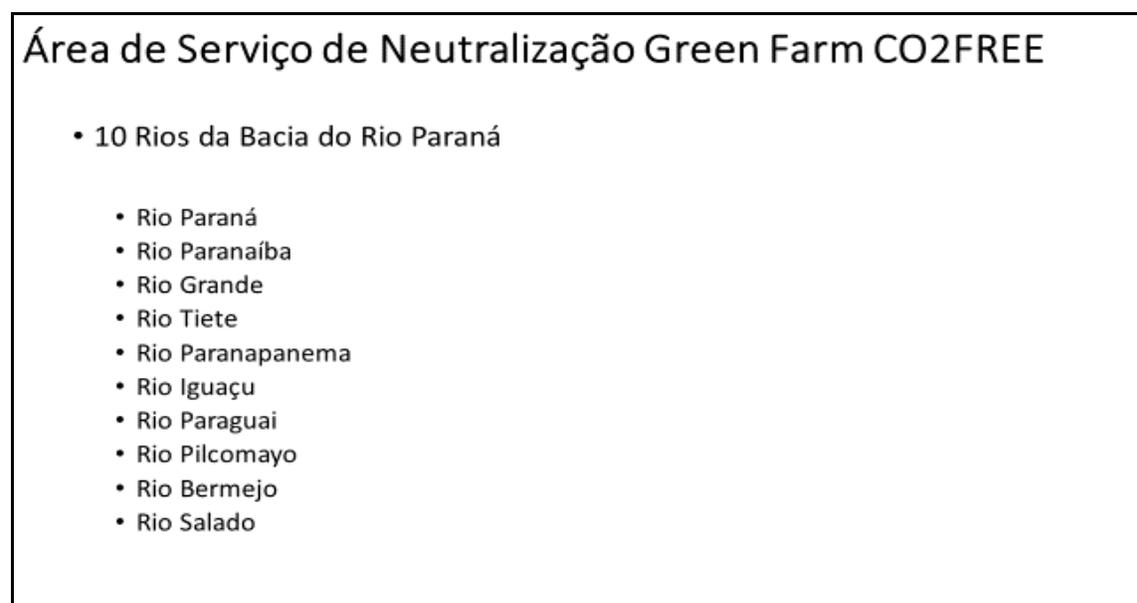
Como se observa a pegada hídrica vai sendo contabilizada ao longo da cadeia produtiva e / ou de prestação de serviços, incluindo a água verde, azul e cinza. A água virtual é uma medida que vai avançando e incorporando a pegada hídrica ao longo da cadeia. As ações para reduzir e minimizar os impactos das atividades humanas ao longo da cadeia tem

maior chance de sucesso quando analisadas com este nível de detalhamento, assim como as de compensação e / ou neutralização.

A deposição de efluentes líquidos e resíduos sólidos compromete a qualidade dos afluentes e rios. A área de serviço para neutralização da pegada hídrica das empresas do projeto Green Farm está descrita na imagem:

72

Imagem : Área de Serviço de Neutralização de Pegada Hídrica Green Farm



Todas as atividades humanas que geram impactos na qualidade e quantidade de água ao longo destes rios e seus afluentes podem ter sua pegada hídrica neutralizada pelo trabalho realizado pelo projeto nas margens do Rio Paraná. As atividades humanas que geram impactos na água e estão fora desta bacia hidrográfica podem ter seus impactos compensados pelo projeto. Independentemente de sua localização as empresas que participam do projeto têm direito a receber o certificado de neutralização / compensação de sua pegada hídrica, demonstrando compromisso com a RSC dos negócios com este serviço ecossistêmico. No Quadro está o resultado da produção de Água na Fazenda Porto Bonito, ao longo de 2018:

Quadro : Produção anual de Agua Azul Fazenda Porto Bonito

ODS 6 2019										
Inventário de Produção de Agua Azul 2019 (ano base 2018)										
item	localização	largura (m)	Extensão (m)	profundidade (m)	vegetação		Area (ha)	Pluviometria (Le/m2/ano)	Total (MLe/ano)	Fluxo Rios e lagos (MLe/ano)
					esquerda (m)	direita (m)				
Córrego Guaçu	Interior	12	13575	2	30	30	81.45	1730		314
Córrego sem nome	Interior	1	3000	0,5	30	30	18	1730		69
Rio Amambai	Entorno	40	4500	5	30	30	27	1730		104
Rio Parana	Entorno	200	12150	5	30	30	72.9	1730		281
Rio Maracai	Entorno	20	2700	3	30	30	16.2	1730		62
										85
Lagoa (1,2,3,4, e 5)	Interior	64	3700	5	30	30	22.2	1730	1184	
Demais areas propriedade (10%)							441	1730		679
Total Agua Azul							679			1594

73

Como se observa, no total são 679 ha dentro da propriedade que tem papel na manutenção da qualidade da Agua, dos 1730 mm3 anuais de chuvas, resultando em algo como 1,6 bilhoes le, ou 1,6 milhoes m3 de Agua Azul produzidos anualmente. No Quadro seguinte o consumo de Agua Azul na propriedade:

Quadro : Consumo anual de Agua Azul na Fazenda Porto Bonito

ODS 6 2019			
Inventario 2019 (ano base 2018)			
Item	n	consumo individual (Le/ano)	total (MLe/ano)
Colaboradores	25	54750	1.4
Animais selvagens	120	54750	6.6
Instalacoes & Equipamentos (rega, lavagem etc)	1	18250000	18.3
Agua Azul total			26.2

Com isto tem-se 26 mil m3 de consumo, excluindo-se os animais domésticos que, na sua maioria, utilizam Agua Verde, produzida em abundancia na propriedade. Com estes dois dados é possível calcular o balanço anual de Agua Azul, conforme demonstra o Quadro:

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Quadro : Balanço anual de Agua Azul na Fazenda Porto Bonito

ODS6 2019 (ano base 2018)						
Inventario de Estoque e Fluxos de Agua						
Item	Descricao	Ano Base				
		2014	2015	2016	2017	2018
Fazenda Porto Bonito	Produção anual de agua azul	1594	1594	1594	1594	1594
	Consumo anual de agua azul	26	26	26	26	26
Saldo	Agua Azul	1568	1568	1568	1568	1568
Acumulado		1568	3137	4705	6273	7841

No total são 1,6 milhões m³/ano produzidos, o que gera um acumulado de quase 8 milhões m³ de Agua Azul que o projeto colocou nos rios Amambai e Paraná ao longo de 5 anos de mensuração.



ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS7 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

75

Resumo Executivo

Buscando atender o ODS7 Energia Acessível e Limpa, e as metas 7.2 e 7.a, o projeto Green Farm implantou na embarcação do programa de educação verde painéis solares, e a produção de madeira para energia da fazenda, que inclui ainda geração de créditos de carbono florestal. O projeto incentiva o crescimento de baixo carbono, com parcerias institucionais que incluem o programa ONU Cidades no Brasil. Foram 2712 participantes, visitando os 27 ha de área dedicada para energias renováveis.

Abstract

Seeking to meet SDG7 Affordable and Clean Energy, and targets 7.2 and 7.a, the Green Farm project implemented solar panels on the vessel's green education program, and the production of wood to energy, which also includes generation of forest carbon credits. The project encourages low carbon growth through institutional partnerships that include the UN Cities in Brazil program. There were 2712 participants, visiting the 27 ha of dedicated renewable energy area.

1. Conceitos, Termos e Definições

De 2000 a 2013, mais de 5% da população mundial obteve acesso à eletricidade (de 79,313% para 84,58%). Para os próximos anos a tendência é aumentar a demanda por energia barata. Contudo, combustíveis fósseis e suas emissões de gases de efeito estufa provocam mudanças drásticas no clima. Atender às necessidades da economia e proteger o meio ambiente é um dos grandes desafios para o desenvolvimento sustentável. Nesse sentido, o ODS 7 reconhece a importância e traça metas focadas na transição energética, de fontes não renováveis e poluidoras, para fontes renováveis limpas, com especial atenção às necessidades das pessoas e países em situação de maior vulnerabilidade.

O ODS 7

Energia Acessível e Limpa

Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos

7.2 Até 2030, aumentar substancialmente a participação de energias renováveis na matriz energética global

7.a Até 2030, reforçar a cooperação internacional para facilitar o acesso a pesquisa e tecnologias de energia limpa, incluindo energias renováveis, eficiência energética e tecnologias de combustíveis fósseis avançadas e mais limpas, e promover o investimento em infraestrutura de energia e em tecnologias de energia limpa

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS7

A ampla distribuição de energia, em suas diferentes fontes, para toda a população mundial, envolve o acesso irrestrito de cada indivíduo e para todos. Esforços integrados de produção, serviços e tecnologia são necessários para atingir esta meta, que levará a todos os cantos do planeta a possibilidade de desenvolvimento social e econômico e, com energias renováveis, ambientalmente sustentável. As práticas empresarias do projeto Green Farm relacionada com o tema das energias renováveis, estão descritas no Quadro:

Quadro : Praticas empresarias Green Farm para o ODS7

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 7 - Criterios & Indicadores			
ODS	7	Educacao Verde	Carbono
Energia Acessível e Limpa	Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos	7.2 o projeto Green Farm investe em modelos demonstrativos para obtenção e uso de energias renováveis. A embarcação do programa de educação verde é equipada com painéis solares, e a produção de madeira para energia da fazenda inclui a geração de créditos de carbono florestal.	7.a a cooperação internacional no campo da energia limpa e eficiência energética tem sido uma constante do projeto, que primeiro buscou a cooperação com a UE e hoje tem parceira institucional com o programa ONU Cidades no Brasil.

77

Buscando atender as metas 7.2 e 7.a, o projeto Green Farm implantou na embarcação do programa de educação verde painéis solares, e a produção de madeira para energia da fazenda, que inclui ainda geração de créditos de carbono florestal. O projeto incentiva o crescimento de baixo carbono, com parcerias institucionais que incluem o programa ONU Cidades no Brasil.

3. Contabilização

O projeto Green Farm monitora qualitativa e quantitativamente os impactos das atividades nas metas do ODS7, buscando identificar formas de contribuir e melhorar o desempenho, conforme demonstra o Quadro:

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Quadro : Indicadores e Aferidores das ações de energias renováveis Green Farm

Green Farm ODS7 2019				
Inventário Energias Renováveis (ano base 2018)				
Item	Descricao	Participantes	Area (ha)	Obs
Eucalyptus para energia	Plantio e producao de madeira para energia	2712	27	avaliacao de carbono e produtividade
Painéis solares	Embarcacao com painéis solares como UD	2712	0.004	modelo para educacao verde

78

Foram 2712 participantes, visitando os 27 ha de área dedicada para energias renováveis. Na Foto está a embarcação com os painéis solares, utilizada no programa de Educação Verde:

Foto : Embarcação do programa de Educação Verde com os painéis solares em destaque



O projeto enviou, de acordo com orientação do programa ONU Cidades no Brasil, a manifestação do interesse em ser parceiros do UN Global Compact - Cities Programme, como parte das atividades para fortalecer iniciativas que buscam desenvolvimento sustentável com ampla distribuição de energias renováveis no Brasil.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS8 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

79

Resumo Executivo

Do ODS8 trabalho decente e crescimento econômico, as metas 8.2, 8.3 e 8.4 tem contribuições do projeto na promoção de gestão de serviços ecossistêmicos nas propriedades rurais, que gera novos postos de trabalho e remuneração. A mão-de-obra necessária para estas atividades precisa ser treinada e preparada, agregando valor nas propriedades rurais, incluindo com infraestrutura adequada. Com as cidades, o projeto visa promover as políticas municipais de adaptação e mitigação, enquanto certifica operações de empresas que buscam a sustentabilidade. Todos os 2172 participantes das atividades de Educação Verde tiveram acesso aos 4,3 mil ha de infraestrutura e instalações disponibilizadas pelo projeto Green Farm, na Fazenda Porto Bonito.

Abstract

From SDG8 decent work and economic growth, goals 8.2, 8.3 and 8.4 have project contributions in promoting the management of ecosystem services on farms, which generates new jobs and pay. The labor required for these activities needs to be trained and prepared, adding value to farms, including adequate infrastructure. With the cities, the project aims to promote municipal adaptation and mitigation policies, while certifying operations of companies seeking sustainability. All 2172 participants in Green Education activities had access to the 4,300 ha of infrastructure and facilities provided by the Green Farm project at Porto Bonito Farm.

1. Conceitos, Termos e Definições

No longo prazo, a desigualdade de renda e de oportunidades prejudica o crescimento econômico e o alcance do desenvolvimento sustentável. Os mais vulneráveis, muitas vezes, têm menores expectativas de vida e apresentam dificuldades de se libertarem de um círculo vicioso de insucesso escolar, baixas qualificações e poucas perspectivas de empregos de qualidade. A revitalização econômica contribui para criar melhores condições para a estabilidade e a sustentabilidade do país. É possível promover políticas que incentivem o empreendedorismo e a criação de empregos de forma sustentável e inclusiva. O ODS 8 reconhece a urgência de erradicar o trabalho forçado e formas análogas ao do trabalho escravo, bem como o tráfico de seres humanos, de modo a garantir a todos e todas o alcance pleno de seu potencial e capacidades.

O ODS 8

Trabalho Decente e Crescimento Econômico

Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho decente para todos

- 8.2 Atingir níveis mais elevados de produtividade das economias, por meio da diversificação, modernização tecnológica e inovação, inclusive por meio de um foco em setores de alto valor agregado e intensivos em mão-de-obra
- 8.3 Promover políticas orientadas para o desenvolvimento, que apoiem as atividades produtivas, geração de emprego decente, empreendedorismo, criatividade e inovação, e incentivar a formalização e o crescimento das micro, pequenas e médias empresas, inclusive por meio do acesso a serviços financeiros
- 8.4 Melhorar progressivamente, até 2030, a eficiência dos recursos globais no consumo e na produção, e empenhar-se para dissociar o crescimento econômico da degradação ambiental, de acordo com o "Plano Decenal de Programas Sobre Produção e Consumo Sustentáveis", com os países desenvolvidos assumindo a liderança

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS8

O Projeto Green Farm investe no Treinamento & Capacitação para uma nova economia, mais justa e inclusiva. Esse investimento inclui criar um ambiente de trabalho altamente produtivo e decente para todos os seus colaboradores. O projeto busca qualificar cadeias produtivas através do seu programa de Educação Verde e de parcerias nos mais diferentes níveis, como demonstra o Quadro:

Quadro : Princípios e Práticas empresarias ODS8 Green Farm

Green Farm CO2FREE			
Relatório Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 8 - Criterios & Indicadores			
ODS	8	Educação Verde	Parcerias
Trabalho Decente e Crescimento Econômico	 Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho decente para todos	8.2 a promoção de gestão de serviços ecossistêmicos nas propriedades rurais, gera novos postos de trabalho e remuneração. A mão-de-obra necessária para estas atividades precisa ser treinada e preparada, agregando valor as propriedades rurais. No seu conjunto, o projeto Green Farm visa contribuir com esta meta.	8.3 Através do programa ONU Cidades, o projeto visa promover as políticas municipais de adaptação e mitigação, com isso o desenvolvimento sustentável dos territórios de forma integrada e inovadora.
		8.4 O projeto Green Farm certifica operações de empresas que buscam a sustentabilidade, incluindo com estudos técnicos e suporte para compensação dos impactos ambientais das cadeias produtivas e de prestação de serviços	

As metas 8.2, 8.3 e 8.4 tem contribuições do projeto na promoção de gestão de serviços ecossistêmicos nas propriedades rurais, que gera novos postos de trabalho e

remuneração. A mão-de-obra necessária para estas atividades precisa ser treinada e preparada, agregando valor nas propriedades rurais, incluindo com infraestrutura adequada. Com as cidades, o projeto visa promover as políticas municipais de adaptação e mitigação, enquanto certifica operações de empresas que buscam a sustentabilidade.

3. Contabilização

Para quantificar e qualificar as atividades de projeto que contribuem com o ODS8, o projeto utiliza as instalações disponíveis para a Educação Verde e os participantes envolvidos, conforme demonstra a Foto:

Foto : Instalações e Infraestrutura para o ODS8 Green Farm



O ambiente e os investimentos em infraestrutura visam desenvolver modelos de gestão das propriedades rurais, com foco no desenvolvimento de negócios com serviços

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

ecossistêmicos. O crescimento individual é promovido com os treinamentos e com a disponibilização de condições de trabalho adequadas, conforme na Foto:

Foto : Instalações e Infraestrutura para o ODS8 Green Farm



O objetivo é atender as metas e contribuir de forma efetiva, por isto o monitoramento foca nas instalações utilizadas para a Educação Verde e os participantes envolvidos em cada etapa, conforme demonstra o Quadro:

Quadro : Atividades ODS8 Green Farm CO2FREE

ODS 8 2019 (Ano base 2018)			
Inventario de Instalacoes - Trabalho Decente			
Tipo	Descricao	Area (ha)	Participantes
Estradas	secundarias e caminhos	150	2712
Pista de Pouso	pista asfaltada	10	50
CCASC	area coberta	2	2712
CRAS	area reservada	10	2712
Animais Silvestres	area reservada	3500	2712
Escritorio	area construida	0.08	2712
Centro de Treinamento	area construida	0.5	2712
Alojamentos visitants	area construida	0.08	2712
Casas colaboradores	area construida	1	21
Sede	area construida	1	10
Animais Domesticos	pastagens	650	2712
Equoterapia	area coberta	0.5	10
Total		4325	2712

Todos os 2172 participantes das atividades de Educação Verde tiveram acesso aos 4,3 mil ha de infraestrutura e instalações disponibilizadas pelo projeto Green Farm, na Fazenda Porto Bonito, para contribuir com o ODS8.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS9 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

Resumo Executivo

O projeto Green Farm Contribui para o ODS9, com as metas 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 e 9.5, que são atingidas começando pela localização estratégica da Fazenda Porto Bonito, valorizando o projeto e contribuindo para a infraestrutura verde do Corredor Internacional do Rio Paraná. A remuneração de serviços ecossistêmicos e selos de certificação, acessíveis a pequenas e medias empresas, são uma qualificação ambiental para os negócios que se adequam as práticas empresarias Green Farm. Parcerias com universidades, faculdades e centros de pesquisa fortalecem os resultados e permitem atualização constante dos conhecimentos e práticas. Cega a mais de 253 mil pessoas atingidas, 30 empresas certificadas, 15 empresas com relatórios anuais de emissões GEE e 15 parcerias com universidades e similares.

Abstract

The Green Farm Project Contributes to SDG9 with targets 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 and 9.5, which are achieved starting with the strategic location of Porto Bonito Farm, enhancing the project and contributing to the green infrastructure of the Paraná River International Corridor. Compensation for ecosystem services and certification seals, accessible to small and medium-sized businesses, is an environmental qualification for business that fits Green Farm business practices. Partnerships with universities, colleges and research centers strengthen results and allow constant updating of knowledge and practices. It reaches over 253,000 people affected, 30 certified companies, 15 companies with annual GHG emissions reports and 15 partnerships with universities and the like.

1. Conceitos, Termos e Definições

Investimentos em infraestrutura e em inovação são condições básicas para o crescimento econômico e para o desenvolvimento das nações. Garantir uma rede de transporte público e infraestrutura urbana de qualidade são condições necessárias para o desenvolvimento sustentável. Por meio da promoção de eficiência energética e inclusão social, o progresso tecnológico é também uma das chaves para as soluções dos desafios econômicos e ambientais. Garantir a igualdade de acesso às tecnologias é crucial para promover a informação e conhecimento para todos. O ODS9 lista metas que visam à construção de estruturas resilientes e modernas, ao fortalecimento industrial de forma eficiente, ao fomento da inovação, com valorização da micro e pequena empresa e inclusão dos mais vulneráveis aos sistemas financeiros e produtivos.

86

O ODS 9

Indústria, Inovação e Infraestrutura

Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação

9.1 Desenvolver infraestrutura de qualidade, confiável, sustentável e robusta, incluindo infraestrutura regional e transfronteiriça, para apoiar o desenvolvimento econômico e o bem-estar humano, com foco no acesso equitativo e a preços acessíveis para todos

9.2 Promover a industrialização inclusiva e sustentável e, até 2030, aumentar significativamente a participação da indústria no emprego e no produto interno bruto, de acordo com as circunstâncias nacionais, e dobrar sua participação nos países de menor desenvolvimento relativo

9.3 Aumentar o acesso das pequenas indústrias e outras empresas, particularmente em países em desenvolvimento, aos serviços financeiros, incluindo crédito acessível e sua integração em cadeias de valor e mercados

9.4 Até 2030, modernizar a infraestrutura e reabilitar as indústrias para torná-las sustentáveis, com eficiência aumentada no uso de recursos e maior adoção de tecnologias e processos industriais limpos e ambientalmente adequados; com todos os países atuando de acordo com suas respectivas capacidades

9.5 Fortalecer a pesquisa científica, melhorar as capacidades tecnológicas de setores industriais em todos os países, particularmente nos países em desenvolvimento, inclusive, até 2030, incentivando a inovação e aumentando substancialmente o número de trabalhadores de pesquisa e desenvolvimento por milhão de pessoas e os gastos público e privado em pesquisa e desenvolvimento

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS9

No nível empresarial do projeto Green Farm, a contribuição para a Indústria, Inovação e Infraestrutura está relacionada com as ações de marketing verde e educação verde, conforme descrito no Quadro:

Quadro : Princípios e Práticas Empresariais ODS9 Green Farm CO2FREE

Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 9 - Criterios & Indicadores			
ODS	9	Marketing Verde	Educação Verde
Indústria, Inovação e Infraestrutura	Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação	9.1 O projeto Green Farm está inserido no corredor internacional de biodiversidade do Rio Paraná, uma proposta de infraestrutura verde que envolve 7 estados Brasileiros e outros 2 países (Argentina e Paraguai)	9.4 Todas as empresas atendidas pelo projeto passam pelo programa de educação verde, a maioria faz relatórios de emissões de GEE, algumas já aderiram ao Global Compact.

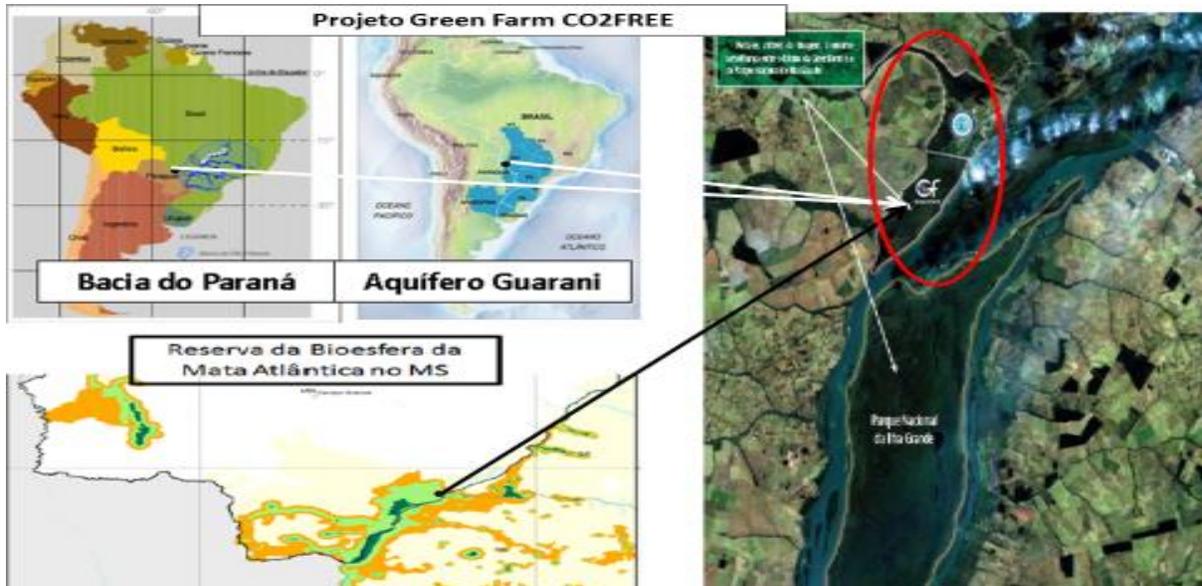
		9.2 A inclusão da remuneração por serviços ecossistêmicos nas cadeias produtivas e de prestação de serviços com o selo de CO2FREE, H2OZero	9.5 A Green Farm tem parceiras com várias universidades e centros de pesquisa, servindo de base para desenvolvimento de trabalhos técnico-científicos.
		9.3 A possibilidade de pequenas e médias empresas obterem qualificação ambiental de alto valor agregado com os selos Green Farm CO2FREE	

As metas 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 e 9.5 são atingidas começando pela localização estratégica da Fazenda Porto Bonito, que valoriza o projeto e contribui para a infraestrutura verde do Corredor Internacional do Rio Paraná. A remuneração de serviços ecossistêmicos e selos de certificação, acessíveis a pequenas e médias empresas, são uma qualificação ambiental para os negócios que se adequam as práticas empresarias Green Farm. Parcerias com universidades, faculdades e centros de pesquisa fortalecem os resultados e permitem atualização constante dos conhecimentos e práticas.

3. Contabilização

Para contabilizar as contribuições do projeto Green Farm, são utilizados indicadores qualitativos e quantitativos. A participação do projeto para construção de uma infraestrutura regional resiliente, e com isso aumentando o nível de adaptação da propriedade como modelo, pode ser observada na Imagem:

Imagem : Infraestrutura Verde regional e a Fazenda Porto Bonito



89

Em uma área com 99% de cobertura de agricultura, pecuária, cidades e indústrias, na reserva da biosfera da Mata Atlântica no MS, na zona de amortecimento do Parque Nacional Ilha Grande, dentro do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná. A localização faz do projeto único na construção de uma infraestrutura verde regional inovadora, contando com um selo de certificação para as empresas participantes, com cotas de participação que permitem as pequenas e medias serem incluídas, conforme na Imagem:

Imagem : Selo de Certificação Green Farm para empresas sustentáveis



ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Os impactos quantitativos e qualitativos, são avaliados com base nas atividades de marketing e de educação verde, executadas em torno do tema do ODS9. Os resultados das atividades de marketing verde estão no Quadro:

Quadro : Atividades de Marketing Verde Green Farm

ODS9 2019		
Relatorio de Atividades (ano base 2018)		
Tipo	Descricao	Publico
Instagram	Pagina dedicada ao projeto	5355
TV Green Farm	Cameras ao vivo	6350
facebook	Pagina dedicada ao projeto	56000
linkedin	Pagina dedicada ao projeto	352
blog green farm	Atualizado diariamente, sobre os clientes Green	365
Tweeter	publicacoes diarias, Tudo o que posta no face, vai para o Twitter!	8520
Publicacoes	Noticias, atualizacoes	350
Folders	Catalogo explicativo Green Farm	2500
Videos Green Farm	Institucional Green Farm CO2FREE	63524
	Green Farm & Lightsweet	457
	Green Farm & SICOOB	3525
	Green Farm & Gazin	6876
Outros Materiais Midia	IPOJUCATUR : comunicacao institucional midias	6582
	Neutralizacao de eventos (5)	5000
	SICOOB e GREEN FARM	950
	ARISP & Green Farm	15450
Frota IPOJUCATUR	270 Onibus adesivados	12000
Frota Green Farm	30 veiculos diversos (barco, caminhoes, carros, trator e outros)	150
Publicacao	http://materiaprimma.pressroom.com.br/3090651ce9/lightsweet-conquista-selo-empresa-amiga-da-cultura.html	355
Publicacao	http://www.aen.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=92750	5000

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

publicacao	http://www.meioambiente.pr.gov.br/modules/noticias/article.php?storyid=2438	5000
Evento	Low Carbon Action Brazil	150
Publicacao	https://economia.uol.com.br/noticias/efe/2017/05/04/pmes-agricolas-buscam-otimizar-investimentos-para-crescimento-sustentavel.htm	1500
Publicacao	http://epocanegocios.globo.com/Empreendedorismo/noticia/2017/05/pmes-agricolas-buscam-otimizar-investimentos-para-crescimento-sustentavel.html	1500
Publicacao	http://www.finanzas.com/noticias/empresas/20170504/pymes-buscan-optimizar-inversiones-3615684.html	1500
Publicacao low carbon	booklet	1500
Videos Green / emp. Associadas	https://www.youtube.com/watch?v=WfKH8smmq0k	3550
	https://www.youtube.com/watch?time_continue=37&v=AxNqS8QOLXA	4250
	https://www.youtube.com/watch?v=vcSL-Maluy4	12540
	https://www.facebook.com/GreenFarmCO2FREE/videos/1958067580894689/	1500
	http://www.baterax.com.br/#meioambiente	3600
	http://www.greenfarmco2free.com.br/ecoblog/18358/	2500
	http://www.greenfarmco2free.com.br/valecard/	1524
	http://www.greenfarmco2free.com.br/ecoblog/arisp-vence-o-premio-fecomercio-de-sustentabilidade/	1547
	http://www.greenfarmco2free.com.br/macmoveis/	2582
	http://www.grupogazin.com.br/sustentabilidade	3652

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

	http://www.paranacooperativo.coop.br/ppc/index.php/sistema-ocepar/comunicacao/2011-12-07-11-06-29/ultimas-noticias/117385-sicoob-medio-oeste-colaboradores-e-cooperados-visitam-a-verde-fazenda-co2-free	3652
Mídia Espontanea	Diversos	1000
Total		252708

92

São diversas mídias que fornecem informações contínuas sobre as inovações, e buscam integração com as cadeias produtivas participantes do projeto. Estas ações de marketing verde são complementadas pelas de Educação Verde, conforme descreve o Quadro:

Quadro : Tipo de atividade de projeto e aferidor do ODS9

Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 9 - Critérios & Indicadores			
Tipo	Descrição	Participantes	Area (ha)
Marketing Verde	localizacao estrategica do projeto	253000	4650
	Empresas Certificadas	30	Bahia, Sao Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Parana, Italia, Espanha
Educação Verde	Empresas com relatorios de emissões GEE	15	Bahia, Sao Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Parana
	Parcerias com Universidades e similares	15	Mato Grosso do Sul, Parana, Sao Paulo

A localização estratégica do projeto permite gerar um impacto positivo em todos os canais de marketing, chegando a 253 mil pessoas atingidas, 30 empresas certificadas, 15 empresas com relatórios anuais de emissões GEE e 15 parcerias com universidades e similares.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS10 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

93

Resumo Executivo

Para atingir o ODS10 , o projeto contribui com as metas 10.1 e 10.2, distribuindo animais de alta genética, para os assentados e pequenos proprietários rurais do entorno da propriedade, reduzindo as desigualdades entre as criações de animais domésticos dos pequenos produtores em relação aos empreendedores mais capitalizados. O programa de Educação Verde atende todos, sem qualquer tipo de distinção. No total foram 12 animais e aves de alta genética distribuídos pela população local, um acumulado de 120 animais em 10 anos, enquanto 2172 participantes tiveram acesso as instalações e informações do projeto, assim como os 253 mil dos diversos canais de mídia, ao longo de 2018.

Abstract

In order to achieve SDG10, the project contributes to targets 10.1 and 10.2 by distributing high-genetics animals to settlers and smallholders around the property, reducing inequalities between smallholder livestock rearing and more capitalized entrepreneurs. The Green Education program serves everyone without distinction. In total there were 12 animals and birds of high genetics distributed to the local population, a cumulative of 120 animals in 10 years, while 2172 participants had access to the project facilities and information, as well as the 253 thousand of the various media channels, over 2018.

1. Conceitos, Termos e Definições

O mundo é mais desigual hoje do que em qualquer momento da história desde 1940. A desigualdade de renda e na distribuição da riqueza dentro dos países têm disparado, incapacitando os esforços de alcance dos resultados do desenvolvimento e de expansão das oportunidades e habilidades das pessoas, especialmente dos mais vulneráveis. A desigualdade é um problema global que requer soluções integradas. A visão estratégica deste objetivo se constrói sob o objetivo da erradicação da pobreza em todas suas dimensões, na redução das desigualdades socioeconômicas e no combate às discriminações de todos os tipos. Seu alcance depende de todos os setores na busca pela promoção de oportunidades para as pessoas mais excluídas no caminho do desenvolvimento. Foco importante do ODS 10 é o desafio contemporâneo das migrações e fluxos de pessoas deslocadas entre países e regiões devido a conflitos, eventos climáticos extremos ou perseguições de quaisquer tipos. O alcance de suas metas é estruturante para a realização de todos os outros 16 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (Fonte: MMA, ODS, 2019).

O ODS 10

Redução da Desigualdades

Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles

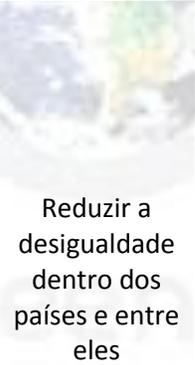
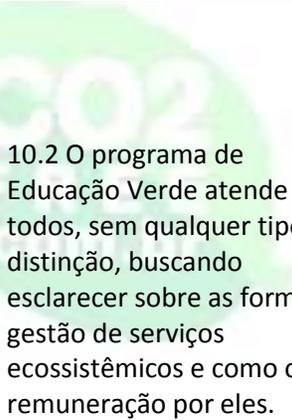
10.1 Até 2030, progressivamente alcançar e sustentar o crescimento da renda dos 40% da população mais pobre a uma taxa maior que a média nacional

10.2 Até 2030, empoderar e promover a inclusão social, econômica e política de todos, independentemente da idade, sexo, deficiência, raça, etnia, origem, religião, condição econômica ou outra

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS10

O projeto Green Farm adota práticas empresarias específicas, buscando contribuir para atingir o ODS10, voltadas para a inclusão social e econômica, assim como para reduzir as desigualdades. No caso da Green Farm, o esforço se concentra em melhorar os rebanhos e sistemas de cultivo locais e regionais, conforme demonstra o Quadro, através de Parcerias e Educação Verde:

Quadro : Praticas empresarias do ODS10 Green Farm

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Annual de Desempenho - ODS2030			
ODS 10 - Criterios & Indicadores			
ODS	10	Parcerias	Educacao Verde
Redução da Desigualdades	 <p>Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles</p>	<p>10.1 O projeto Green Farm contribui distribuindo animais de alta genética, para os assentados e pequenos proprietários rurais do entorno da propriedade, como forma de possibilitar a melhoria dos rebanhos locais e com isto aumentar a renda. Com a melhora do rebanho, reduz-se as desigualdades entre as criações de animais domésticos dos pequenos produtores em relação aos empreendedores mais capitalizados.</p>	 <p>10.2 O programa de Educação Verde atende todos, sem qualquer tipo de distinção, buscando esclarecer sobre as formas de gestão de serviços ecossistêmicos e como obter remuneração por eles.</p>

O projeto contribui para a meta 10.1 e 10.2, distribuindo animais de alta genética, para os assentados e pequenos proprietários rurais do entorno da propriedade, reduzindo as desigualdades entre as criações de animais domésticos dos pequenos produtores em

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

relação aos empreendedores mais capitalizados. O programa de Educação Verde atende todos, sem qualquer tipo de distinção.

3. Contabilização

96

Para aferir e demonstrar seu empenho com o ODS10, o projeto busca indicadores quantitativos e qualitativos, que reflitam os resultados principais obtidos das atividades, como a distribuição de animais domésticos de alta genética, na Foto:

Foto : Carneiro Solidário Green Farm CO2FREE



O programa Carneiro Solidário distribui 2 animais de alta genética todos os anos, que se juntam as cabeças de gado, os cavalos e galos entregues para melhorar os rebanhos locais e regionais, conforme no Quadro:

Quadro : Inventario de Distribuição de animais domésticos de alta genética Green Farm

Green Farm CO2FREE ODS2030		
ODS10 2019 (ano base 2018)		
Inventario de Animais de Alta Genetica Doados		
Tipo	Descricao	animais (n)
Gado	Nelore	5
Cavalo	Quarto de Milha (meio sangue)	2
Carneiro	Santa Ines	2
Galo	Galo Indio Gigante	3
total		12

No total foram 12 animais e aves de alta genética distribuídos pela população local, um acumulado de 120 animais em 10 anos, enquanto 2172 participantes tiveram acesso as instalações e informações do projeto, assim como os 253 mil dos diversos canais de mídia, ao longo de 2018.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS11 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

98

Resumo Executivo

O ODS11 Contribui para atingir as metas 11.4 e 11.a, o fato do projeto estar inserido no corredor internacional, e investir para reforçar as bases para a conservação do Parque Nacional de Ilha Grande, com o selo Green Farm fortalecendo ações para proteger o patrimônio natural local e regional. A integração do planejamento territorial dos municípios levou a buscar parcerias importantes, como do programa Global Compact Cities Challenge. Os 4,7 mil ha da propriedade ao longo do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná, estão contribuindo para melhorar a infraestrutura verde de pelo menos 250 mil pessoas, somente no lado de Mato Grosso do Sul, onde 3 milhões de habitantes podem se beneficiar da parceria com o programa ONU Cidades.

Abstract

Green Farm contributes to achieving SDG11 indicators 11.4 and 11.a, the fact that the project is inserted in the international corridor, and invest to strengthen the bases for the conservation of Ilha Grande National Park, using the Green Farm seal strengthening actions to protect the natural heritage. The integration of the territorial planning of the municipalities led to seek important partnerships, such as the Global Compact Cities Challenge program. The 4,700 ha of property along the Paraná River International Biodiversity Corridor are contributing to improving the green infrastructure of at least 250,000 people in the Mato Grosso do Sul side alone, where 3 million people can benefit from the partnership with the UN Cities program.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

Em 2014, 54% da população mundial vivia em áreas urbanas, com projeção de crescimento para 66% em 2050. Em 2030, são estimadas 41 megalópoles com mais de 10 milhões de habitantes. Considerando que a pobreza extrema muitas vezes se concentra nestes espaços urbanos, as desigualdades sociais acabam sendo mais acentuadas e a violência se torna uma consequência das discrepâncias no acesso pleno à cidade. Transformar significativamente a construção e a gestão dos espaços urbanos é essencial para que o desenvolvimento sustentável seja alcançado. Temas intrinsecamente relacionados à urbanização, como mobilidade, gestão de resíduos sólidos e saneamento, estão incluídos nas metas do ODS 11, bem como o planejamento e aumento de resiliência dos assentamentos humanos, levando em conta as necessidades diferenciadas das áreas rurais, periurbanas e urbanas. O objetivo 11 está alinhado à Nova Agenda Urbana, acordada em outubro de 2016, durante a III Conferência das Nações Unidas sobre Moradia e Desenvolvimento Urbano Sustentável.

O ODS 11

Cidades e Comunidades Sustentáveis

Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis

11.4 Fortalecer esforços para proteger e salvaguardar o patrimônio cultural e natural do mundo

11.a Apoiar relações econômicas, sociais e ambientais positivas entre áreas urbanas, periurbanas e rurais, reforçando o planejamento nacional e regional de desenvolvimento

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS11

O projeto segue os princípios dos ODS11 para implantar as práticas empresarias de Marketing Verde e Parcerias, contribuindo para que as empresas participantes se engajem na agenda global de sustentabilidade. O Quadro demonstra como as atividades de projeto contribuem com as metas específicas:

100

Quadro : Praticas empresarias Green Farm para o ODS11

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 11 - Criterios & Indicadores			
ODS	11	Marketing Verde	Parcerias
Cidades e Comunidades Sustentáveis	Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis	11.4 O projeto está inserido no corredor internacional, e investe para reforçar as bases para a conservação do Parque Nacional de Ilha Grande, com o selo Green Farm fortalecendo ações para proteger o patrimônio natural local e regional.	11.a A integração do planejamento territorial dos municípios levou a buscar parcerias importantes, como do programa Global Compact Cities Challenge, com foco em Itaquirai para iniciar os trabalhos.

Contribui para atingir as metas 11.4 e 11.a, o fato do projeto estar inserido no corredor internacional, e investir para reforçar as bases para a conservação do Parque Nacional de Ilha Grande, com o selo Green Farm fortalecendo ações para proteger o

patrimônio natural local e regional. A integração do planejamento territorial dos municípios levou a buscar parcerias importantes, como do programa Global Compact Cities Challenge.

3. Contabilização

101

A exemplo do que faz com os demais ODS, no caso do ODS11 os indicadores qualitativos e quantitativos de contribuição para atingir a meta são estabelecidos de acordo com os princípios empresariais perseguidos pelo projeto. Na Foto está a reunião inicial do projeto Green Farm com a representante do Global Compact Cities Challenge no Brasil, em conjunto com a STCP Engenharia de Projetos:

Foto : Reunião inicial da parceira Green Farm com ONU Cidades



ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

A parceria com o Global Compact Cities Challenge, visa implantar ações integradas de gestão territorial, que aumentem a resiliência. A localização do projeto no corredor internacional de biodiversidade do Rio Paraná, e sua integração com o programa ONU Cidades, permitem contribuir para cidades e comunidades sustentáveis. No Quadro estão as principais contribuições para cidades sustentáveis:

102

Quadro : Inventario de Contribuições para Cidades Sustentáveis Green Farm

Green Farm CO2FREE ODS2030			
ODS11 2019 (ano base 2018)			
Inventario de Contribuicoes para Cidades Sustentaveis			
Tipo	Descricao	Participantes	Local
Infraestrutura verde	Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná	250000	Brasil, Argentina e Paraguai
Global Compact Cities Challenge	Parceria com ONU Cidades	3000000	99 cidades no MS

Os 4,7 mil ha da propriedade ao longo do Corredor Internacional de Biodiversidade do Rio Paraná, estão contribuindo para melhorar a infraestrutura verde de pelo menos 250 mil pessoas, somente no lado de Mato Grosso do Sul, onde 3 milhões de habitantes podem se beneficiar da parceria com o programa ONU Cidades.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS12 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

Resumo Executivo

Para o ODS12 o projeto contribui com as metas 12.2, 12.5, 12.6, 12.8, 12.a, 12.b e 12.c, atendidas pelos inventários de emissões GEE, voltados para introduzir a análise dos impactos ambientais nas cadeias produtivas. O marketing verde da Green Farm, e as visitas e turismo sustentável, atingem um grande público, e exige que as empresas participantes, interessadas em promover o tema das mudanças climáticas, realizem os inventários de pegada de carbono e façam a compensação / neutralização com a Green Farm. Para as cidades, promove a criação da TPA de limpeza do ar, por poluição de combustíveis fósseis. No total são quase 256 mil participantes envolvidos com as atividades de Educação Verde e Marketing verde.

Abstract

For SDG12, the project contributes to targets 12.2, 12.5, 12.6, 12.8, 12.a, 12.b and 12.c, met by GHG emissions inventories, aimed at introducing analysis of environmental impacts on production chains. Green Farm's green marketing, visitation and sustainable tourism reach a wide audience, and requires participating companies interested in promoting climate change to carry out carbon footprint inventories and offset / offset against Green Farm. For cities, it promotes the creation of TPA air cleaning, for pollution of fossil fuels. In total there are almost 256,000 participants involved in Green Education and Green Marketing activities.

1. Conceitos, Termos e Definições

Para alcançar as metas deste ODS, a mudança nos padrões de consumo e produção se configuram como medidas indispensáveis na redução da pegada ecológica sobre o meio ambiente. Essas medidas são a base do desenvolvimento econômico e social sustentável. As metas do ODS 12 visam a promoção da eficiência do uso de recursos energéticos e naturais, da infraestrutura sustentável, do acesso a serviços básicos. Além disso, o objetivo prioriza a informação, a gestão coordenada, a transparência e a responsabilização dos atores consumidores de recursos naturais como ferramentas chave para o alcance de padrões mais sustentáveis de produção e consumo.

O ODS 12

Consumo e Produção Responsáveis

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis

- 12.2 Até 2030, alcançar gestão sustentável e uso eficiente dos recursos naturais
- 12.5 Até 2030, reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio da prevenção, redução, reciclagem e reuso
- 12.6 Incentivar as empresas, especialmente as empresas grandes e transnacionais, a adotar práticas sustentáveis e a integrar informações de sustentabilidade em seu ciclo de relatórios
- 12.8 Até 2030, garantir que as pessoas, em todos os lugares, tenham informação relevante e conscientização sobre o desenvolvimento sustentável e estilos de vida em harmonia com a natureza
- 12.a Apoiar países em desenvolvimento para que fortaleçam suas capacidades científicas e tecnológicas em rumo à padrões mais sustentáveis de produção e consumo
- 12.b Desenvolver e implementar ferramentas para monitorar os impactos do desenvolvimento sustentável para o turismo sustentável que gera empregos, promove a cultura e os produtos locais
- 12.c Racionalizar subsídios ineficientes aos combustíveis fósseis, que encorajam o consumo exagerado, eliminando as distorções de mercado, de acordo com as circunstâncias nacionais, inclusive por meio da reestruturação fiscal e a eliminação gradual desses subsídios prejudiciais, caso existam, para refletir os seus impactos ambientais, tendo plenamente em conta as necessidades específicas e condições dos países em desenvolvimento e minimizando os possíveis impactos adversos sobre o seu desenvolvimento de maneira que proteja os pobres e as comunidades afetadas

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS12

Os princípios orientadores são aqueles do ODS12, e as práticas empresarias do projeto Green Farm estão relacionadas com os programas de Educação Verde e de Marketing Verde, conforme demonstra a Tabela:

105

Tabela : Práticas empresariais Green Farm para o ODS12

Green Farm CO2FREE			
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 12 - Critérios & Indicadores			
ODS	12	Educação Verde	Marketing Verde
Consumo e Produção Responsáveis	Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis	12.2 O programa de educação verde, os inventários de emissões GEE, pegada hídrica, biodiversidade etc, são voltados para introduzir a análise dos impactos ambientais nas cadeias produtivas. Com os dados adequados, é possível buscar a excelência no uso dos recursos naturais.	12.8 O programa de marketing verde da Green Farm, e as visitas, atingem um grande público, na busca constante de conscientizar sobre o desenvolvimento sustentável, e promovendo um estilo de gestão de propriedades focado em serviços ecossistêmicos.
		12.5 Parte da Educação Verde é o programa Reduzir, Eliminar e Mitigar REM riscos e custos ambientais, voltado para melhorar a gestão com foco em gerar menos impactos.	exige que as empresas participantes, interessadas em promover o tema das mudanças climáticas, realizem os inventários de pegada de carbono e façam a compensação / neutralização com a
		12.6 O programa de Educação Verde inclui a elaboração e distribuição dos relatórios anuais ODS2030, que servem como instrumento para aumentar a sensibilização das empresas e do público participante, para inclusão da sustentabilidade no dia-a-dia dos negócios.	
		12.b O programa de Educação Verde inclui as visitas das empresas e escolas participantes do projeto, que permite bases para o desenvolvimento do turismo sustentável na região.	
		12.c O programa Educação Verde no apoio as políticas públicas municipais, incluindo a implantação de TPA de limpeza do ar, por poluição de combustíveis fósseis.	

As metas 12.2, 12.5, 12.6, 12.8, 12.a, 12.b e 12.c são atendidas pelos inventários de emissões GEE, voltados para introduzir a análise dos impactos ambientais nas cadeias produtivas. O programa Reduzir, Eliminar e Mitigar REM riscos e custos ambientais, voltado

para melhorar a gestão com foco em gerar menos impactos, e a elaboração e distribuição dos relatórios anuais ODS2030, servem como instrumento para aumentar a sensibilização das empresas e do público participante. O marketing verde da Green Farm, e as visitas e turismo sustentável, atingem um grande público, e exige que as empresas participantes, interessadas em promover o tema das mudanças climáticas, realizem os inventários de pegada de carbono e façam a compensação / neutralização com a Green Farm. Para as cidades, promove a criação da TPA de limpeza do ar, por poluição de combustíveis fósseis.

3. Contabilização

A contabilização das contribuições do projeto Green Farm para as metas do ODS12 está relacionada com seus programas de Marketing Verde e de Educação Verde, conforme demonstra o Quadro :

Quadro : Programas de Marketing Verde e Educação Verde Green Farm e o ODS12

Green Farm CO2FREE ODS2030			
ODS12 2019 (ano base 2018)			
Inventario de Contribuicoes para Producao e Consumo Sustentaveis			
Tipo	Descricao	Participantes	Local
Educao Verde	Inventario GEE	15	Bahia, Sao Paulo, Minas Gerais, Parana
	Relatorios ODS	253000	Brasil
	Visitacoes	2712	Fazenda Porto Bonito
	Políticas públicas municipais	1	TPA TNN2030
Marketing Verde	CO2FREE Selo	15	empresas participantes
Total		255743	

No total são quase 256 mil participantes envolvidos com as atividades de Educação Verde e Marketing verde com impactos no ODS12.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS13 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

Resumo Executivo

Para atender o ODS13, o projeto foca nas metas 13.1, 13.2, 13.3 e 13.d, através das atividades de créditos de carbono florestal do projeto Green Farm, resultado da implantação ou manutenção e melhoramento de arvores em plantações, que melhoram a resiliência das propriedades rurais aos extremos climáticos, e tem aderência as estratégias nacionais de adaptação e mitigação. O programa de Educação Verde inclui os inventários corporativos de GEE e inserir a pratica de gestão ambiental da poluição atmosférica nos negócios, para todos. No total foram quase 16 mil tCO2e inventariadas por 16 empresas, e o projeto já transferiu mais de 55 mil tCO2e para as empresas participantes, com um saldo atual de quase 440 mil tCO2e. As atividades de educação verde voltada para gestão de mudanças climáticas nos negócios, envolveram todos os 2.172 visitantes do projeto, assim como os 253 mil que acessam os diferentes canais de mídia.

Abstract

In order to meet SDG13, the project focuses on goals 13.1, 13.2, 13.3 and 13.d, through the Green Farm Project's forest carbon credit activities, resulting from the implementation or maintenance and improvement of plantation trees, which improve the resilience of farms to climate extremes, and is in line with national adaptation and mitigation strategies. The Green Education program includes corporate GHG inventories and incorporating the practice of environmental management of air pollution into business, to all. In total, nearly 16,000 tCO2e were inventoried by 16 companies, and the project has already transferred more than 55,000 tCO2e to participating companies, with a current balance of nearly 440,000 tCO2e. Green education activities focused on climate change management in the business involved all 2,172 visitors to the project, as well as the 253,000 who access different media channels.

1. Conceitos, Termos e Definições

A mudança do clima é um evento transnacional, cujos impactos estão desregulando economias nacionais e afetando pessoas em todos os lugares, principalmente aquelas em situação de maior vulnerabilidade nos países em desenvolvimento. Sem a ação imediata frente à mudança do clima, a temperatura terrestre está projetada para aumentar mais de 3 °C até o final do século XXI. Uma das metas para esse objetivo é mobilizar 100 milhões de dólares por ano até 2020 para ajudar os países em desenvolvimento no plano de mitigação de desastres relacionados ao clima. O estabelecimento do ODS 13 apenas para lidar com a questão do clima é encarado como estratégico para a mobilização dos atores capazes de promover as mudanças necessárias para impedir estas projeções de se tornarem realidade.

O ODS 13

Ação Contra a Mudança Global do Clima

Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos*

- 13.1 Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países *
- 13.2 Integrar medidas da mudança do clima nas políticas, estratégias e planejamentos nacionais
- 13.3 Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação global do clima, adaptação, redução de impacto, e alerta precoce à mudança do clima
- 13.b Promover mecanismos para a criação de capacidades para o planejamento relacionado à mudança do clima e à gestão eficaz, nos países menos desenvolvidos, inclusive com foco em mulheres, jovens, comunidades locais e marginalizadas

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS13

As práticas são o resultado diário e visível para o público, da aplicação dos princípios de RSC. No caso do Carbono, a prática esperada da empresa é a realização do seu inventário de emissões de GEE, a elaboração de um protocolo de coleta e armazenagem de dados e informações, a construção de um plano interno de REM e seu monitoramento e a aquisição da sua quota de compensação / neutralização junto ao projeto Green Farm CO2FREE. O inventário de emissões é uma espécie de raio-X que se faz em uma empresa, para se determinar fontes de GEE nas atividades produtivas e a quantidade lançada à atmosfera. Fazer a contabilidade significa quantificar e organizar dados sobre emissões, com base em padrões e protocolos, e atribuir essas emissões corretamente a uma unidade de negócio, operação, empresa ou outra entidade. Os inventários são o retrato das emissões e remoções e permitem identificar oportunidades e prioridades de mitigação, fazer a verificação de compromissos e comprovar os resultados de políticas. Os princípios gerais dos inventários de GEE são o dever de ser transparentes, abrangentes (completos), consistentes (no tempo), comparáveis, acurados e precisos na medida do possível.

Do lado dos impactos positivos, o Projeto Green Farm implantou uma estratégia de gestão de créditos de carbono na área do projeto, que inclui etapas de implantação de uma linha de base e monitoramento, seguindo critérios MRV (Mensuráveis, Relatáveis e Verificáveis). Através desse procedimento o projeto obtém o total de carbono florestal disponibilizado para os cotistas. No Quadro estão as principais práticas empresarias do projeto, relacionadas com o carbono e educação verde:

Quadro : Praticas empresarias Green Farm para o ODS13

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 13 - Criterios & Indicadores			
ODS	13	Carbono	Educacao Verde
Ação Contra a Mudança Global do Clima	Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos	13.1 Os projetos de créditos de carbono florestal do projeto Green Farm, são resultado da implantação ou manutenção e melhoramento de arvores em plantações, incluindo de sistemas silvipastoris, que melhoram a resiliência das propriedades rurais aos extremos climáticos.	13.3 O programa de Educação Verde Green Farm inclui a preparação das equipes internas das empresas participantes, para realizar os inventários corporativos de GEE e inserir a pratica de gestão ambiental da poluição atmosférica nos negócios.
		13.2 O projeto de carbono da Green Farm envolve o estabelecimento de políticas públicas de regulamentação em todos os níveis, e tem aderência as estratégias nacionais de adaptação e mitigação.	13.d O programa de Educação Verde inclui todas as pessoas, de todas as idades, de todos os setores, na busca da promoção do tema e melhoria na gestão de serviços ecossistêmicos, incluindo o carbono relacionado com as mudanças climáticas.

O projeto atende as metas 13.1, 13.2, 13.3 e 13.d, através das atividades de créditos de carbono florestal do projeto Green Farm, resultado da implantação ou manutenção e melhoramento de arvores em plantações, que melhoram a resiliência das propriedades rurais aos extremos climáticos, e tem aderência as estratégias nacionais de adaptação e mitigação. O programa de Educação Verde inclui os inventários corporativos de GEE e inserir a pratica de gestão ambiental da poluição atmosférica nos negócios, e inclui todas as pessoas, de todas as idades, de todos os setores.

3. Contabilização

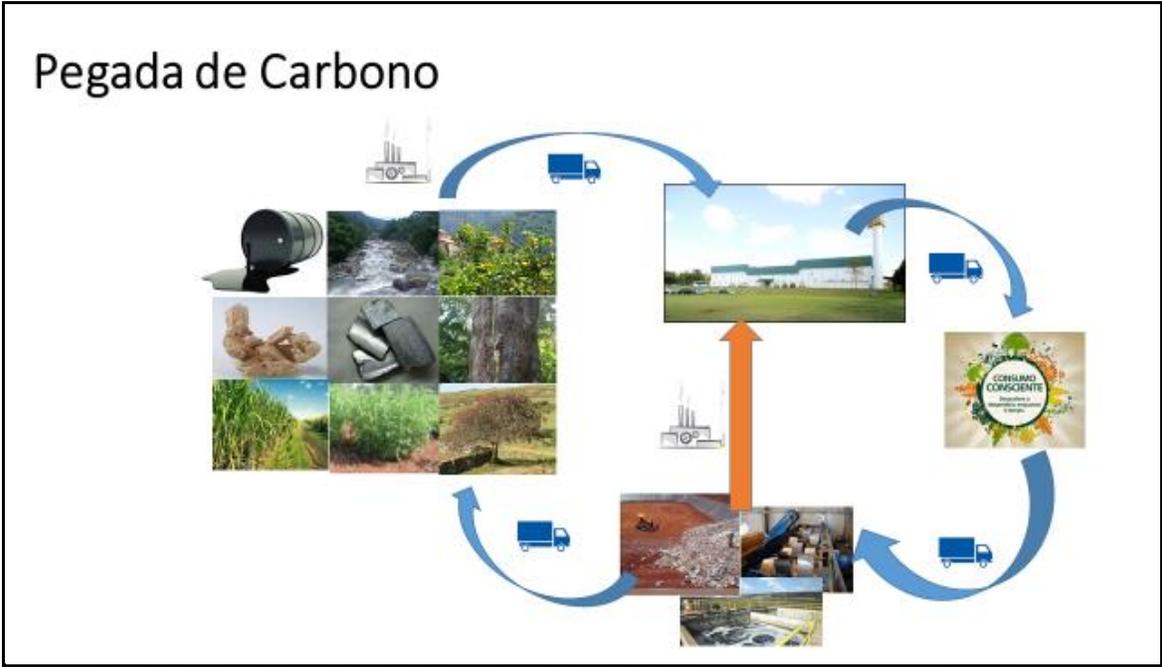
Do lado do projeto Green Farm CO2FREE o acervo de material técnico implantado segue as diretrizes do IPCC e a mesma norma ISO 14064, fazendo com que o cruzamento das informações contidas nos relatórios das empresas participantes e do projeto estejam construídos sobre as mesmas bases. O método básico para estimativa de carbono envolve o dado de atividade X fator de emissão, nos limites: Escopo 1 (operações diretas), Escopo 2 (indiretas – compra de energia elétrica) e, Escopo 3 (cadeia produtiva – fornecedores, clientes). No Quadro os inventários corporativos de GEE de 2019:

Quadro : Inventario GEE das empresas participantes Green Farm

Green Farm CO2FREE		
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030		
Inventario de GEE - empresas participantes		
Empresa	tCO2e	Obs
ARISP	480	Escopo 1 e 2
AVATIM	-54	Escopo 1 e 2
BATERAX	338	Escopo 1 e 2
Café Sache		pendente
CPQ	363	Escopo 1 e 2
Fazenda Porto Bonito	62	Escopo 1 e 2
Gazin (autoposto)	13	Escopo 1 e 2
Green Farm		Pendente
Ipojucatur	7202	Escopo 1 e 2
Italian Coffee	17	Escopo 1 e 2
LIDE		Pendente
Lightsweet	342	Escopo 1 e 2
Mirassol	2929	Escopo 1 e 2
VALECARD	51	Escopo 1 e 2
TEL	3898	Somente combustíveis fósseis
ZAELI	5	Escopo 1 e 2
Total	15646	

No total foram quase 16 mil tCO₂e inventariadas pelos participantes do projeto, demonstrando comprometimento de 16 empresas com a gestão efetiva dos GEE que causam as mudanças climáticas globais. Os inventários de emissões GEE podem incluir toda a cadeia produtiva ou de prestação de serviços dos negócios, evidenciando as emissões dos produtos e serviços prestados, conforme demonstra a Imagem:

Imagem : Desenho Esquemático de inventario de Pegada de Carbono de Produtos

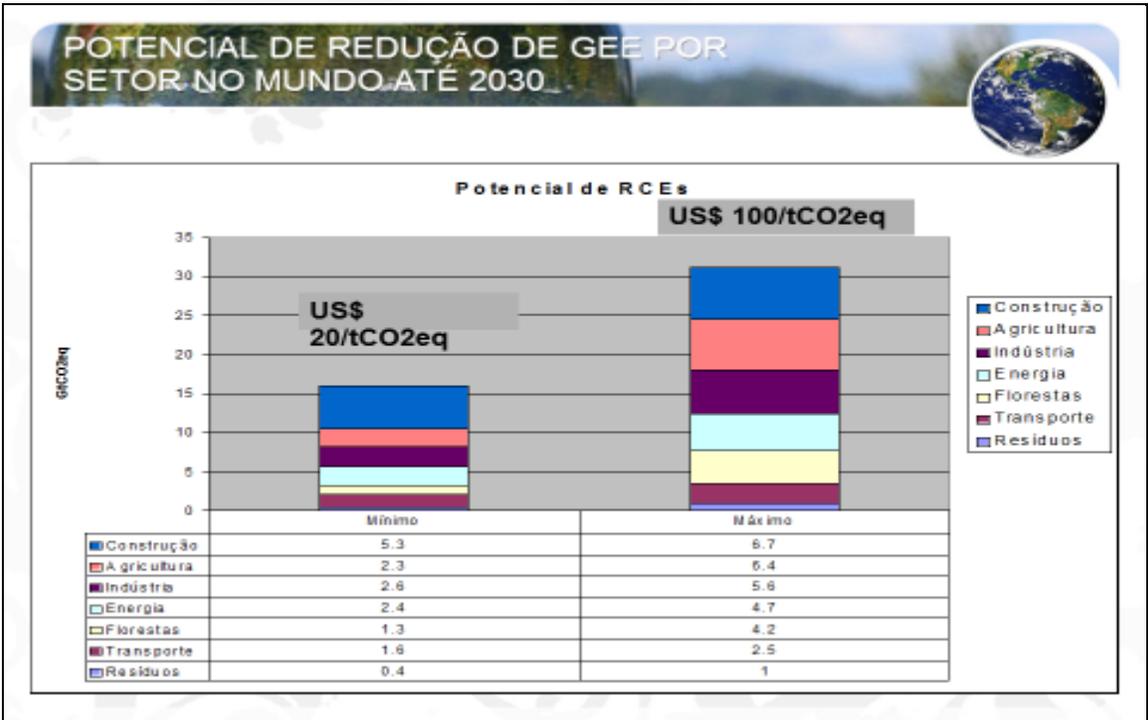


A Pegada de Carbono é mensurada considerando todas as etapas das cadeias produtivas e de prestação de serviços. Desde a extração dos recursos naturais que passam por um processamento primário – a maior geração de emissões GEE por produto ocorre nesta etapa. Em seguida são transportados até o local de processamento secundário e ou terciário, de onde serão distribuídos para os pontos de venda e destes para os consumidores finais. Os consumidores podem reciclar parte do produto, ou descartar os resíduos sólidos e efluentes líquidos, assim como emissões de GEE. Os reciclados e recuperados voltam para a cadeia produtiva, enquanto aqueles enviados para aterros ou

estacoes de tratamentos de efluentes são substituídos por novas extrações. Os inventários de emissões GEE realizados pelos participantes são auditados pelo projeto e enviados para registro independente junto a PNBSAE.

As atividades de projeto que podem ensejar a geração de créditos de carbono, são aquelas voltadas ou para reduzir as emissões de GEE, ou para aumentar o sequestro e estoque destes. O IPCC foi quem elaborou os estudos de base para determinar os setores e atividades com potencial para gerar créditos de carbono, e a imagem traz as projeções para o ano 2030, considerando 2 cenários de preços de carbono:

Imagem: Setores e potencial de geração de créditos de carbono



Os setores de construção, agricultura, indústria, energia, silvicultura, transporte e resíduos apresentam potencial de gerar algo como 16 milhões tCO2e em créditos até 2030, com um preço de US\$ 20 / tCO2e. Quando o preço chega a US\$ 100 / tCO2e este potencial dobra. O setor de silvicultura é de especial interesse para o projeto Green Farm CO2FREE, que faz os investimentos para compensar / neutralizar os impactos das empresas

participantes, em projetos que tenham alto potencial de contribuição para o meio ambiente. Estes projetos são inicialmente localizados nos entornos de UCs de proteção integral e focados no papel da silvicultura, e com ela das florestas, para geração de créditos de carbono. As alternativas para geração de créditos de carbono da silvicultura estão descritas na Imagem:

114

Imagem: Atividades de projeto de silvicultura para gerar créditos de carbono



O reflorestamento, o manejo florestal sustentável, a redução do desmatamento, o uso de biomassa para produção de energia, a recuperação de áreas degradadas e o consumo de produtos florestais madeireiros – PFM, são atividades de projeto do setor de silvicultura que geram créditos de carbono. As estimativas da quantidade de carbono em cada projeto são realizadas utilizando instrumentos particulares, os softwares.

Para compensar as emissões de GEE dos participantes da Green Farm, são realizadas atividades de projeto para o sequestro e estoque de carbono atmosférico, baseada em metodologia de Mensuração, Relatório e Verificação MRV. A documentação elaborada

inclui o Documento de Atividade de Projeto DAP referente a operacionalização, o monitoramento e a geração de créditos de carbono pretendidas. No Quadro estão descritos os créditos de carbono florestal atualmente utilizados pelo projeto para compensar / neutralizar as emissões GEE dos participantes, e os saldos em 2019:

115

Quadro : Balanço de Carbono do projeto Green Farm em 2019

ODS13 2019 (2010-2018)					
Balanço de Carbono (2010-2054)					
Item	Descricao	tCO2e			Area (ha)
		Creditos	Debitos	Saldo	
DAP AR EUC	2010-2040	22106			26.6
DAP AR NAT AG	2013-2043	8100			8.7
DAP REDD+ GF SP	2017-2054	462000			713
Subtotal		492206			748.3
Creditos Utilizados	Inventarios GEE (2012-2015)		11586		
Creditos Utilizados	Inventarios GEE (2012-2016)		14536		
Creditos Utilizados	Inventarios GEE (2012-2017)		13195		
Creditos Utilizados	Inventarios GEE (2012-2018)		15700		
Creditos Utilizados					
Total		492206	55017	437189	

Como se observa, o projeto já transferiu mais de 545 mil tCO2e para as empresas participantes, com um saldo atual de quase 440 mil tCO2e. as atividades de educação verde voltada para gestão de mudanças climáticas nos negócios, envolveram todos os 2.172 visitantes do projeto, assim como os 253 mil que acessam os diferentes canais de mídia.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS14 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

116

Resumo Executivo

O ODS14 tem contribuição na meta 14.4, que é atendida com o projeto de Biodiversidade Green Farm, na criação, criação e soltura de peixes nativos nos rios Amambai e Paraná, um plano de gestão para restaurar as populações em menor tempo e buscando maior rendimento possível nas operações, utilizando a água do próprio rio através de bombeamento contínuo. No total foram 1,3 milhão de peixes nativos reproduzidos e soltos nos rios Amambai e Paraná, ao longo de 2018.

Abstract

SDG14 receives contributions to goal 14.4, which is met with the Green Farm Biodiversity project, in the breeding, and release of native fish in the Amambai and Paraná rivers, a management plan to restore populations in a shorter time and seeking the highest yield possible. The operations are conducted using water from the river itself through continuous pumping. In total, 1.3 million native fish were spawned and released on the Amambai and Paraná rivers during 2018.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

Os oceanos tornam a vida humana possível por meio da provisão de segurança alimentar, transporte, fornecimento de energia, turismo, dentre outros. Além, por meio da regulação da sua temperatura, química, correntes e formas de vida, os oceanos regulam muitos dos dos serviços ecossistêmicos mais críticos do planeta, como ciclo do carbono e nitrogênio, regulação do clima, e produção de oxigênio. Além, os oceanos representam aproximadamente US\$ 3 trilhões da economia global por ano, ou 5% do PIB global.

117

O ODS 14

Vida na Água

Conservar e promover o uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável

14.4 Até 2020, efetivamente regular a coleta, e acabar com a sobrepesca, ilegal, não reportada e não regulamentada e as práticas de pesca destrutivas, e implementar planos de gestão com base científica, para restaurar populações de peixes no menor tempo possível, pelo menos a níveis que possam produzir rendimento máximo sustentável, como determinado por suas características biológicas

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS14

Os princípios orientadores do ODS14 são atendidos pelas práticas empresariais Green Farm, com atividades de projeto relacionadas com a biodiversidade, no caso específico, a criação e soltura de peixes, conforme demonstra o Quadro :

118

Quadro : Práticas empresariais Green Farm para o ODS14

Green Farm CO2FREE		
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030		
ODS 14 - Criterios & Indicadores		
ODS	14	Biodiversidade
Vida na Água	<p>Conservar e promover o uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável</p>	<p>14.4 O projeto de Biodiversidade Green Farm, inclui a cria, recria e soltura de peixes nativos nos rios Amambai e Paraná, um plano de gestão para restaurar as populações em menor tempo e buscando maior rendimento possível nas operações, utilizando a agua do próprio rio através de bombeamento contínuo.</p>

A meta 14.4 é atendida com o projeto de Biodiversidade Green Farm, que inclui a cria, recria e soltura de peixes nativos nos rios Amambai e Paraná, um plano de gestão para restaurar as populações em menor tempo e buscando maior rendimento possível nas operações, utilizando a agua do próprio rio através de bombeamento contínuo.

3. Contabilização

Para contabilizar adequadamente a sua contribuição para o ODS14, o projeto utiliza indicadores qualitativos e quantitativos, para monitoramento de atividades voltadas para cumprir com a meta 14.4. Na Foto estão os momentos de soltura dos peixes nos rios:

119

Foto : Soltura de peixes nos rios Amambai e Paraná em 2018



A contabilização desta atividade para o ODS14, se dá pela avaliação qualitativa da espécie, seu estágio de desenvolvimento e nível de sobrevivência, assim como pela quantidade de peixes, conforme no Quadro :

Quadro : Inventario de Peixes 2019 (ano base 2018) Green Farm

Green Farm ODS2030			
ODS14 2019 (ano base 2018)			
Inventario de Peixes 2019 (ano base 2018)			
Nome Comum	Nome Cientifico	Individuos (n)	Localizacao
Pacu	Piaractus mesopotamicus = Colossoma mitrei	550000	Lagoa Artificial 1, 2 e 3
Pacu	Piaractus mesopotamicus = Colossoma mitrei	750000	Reproducao
Total		1300000	

120

No total foram 1,3 milhão de peixes nativos reproduzidos e soltos nos rios Amambai e Paraná, ao longo de 2018.



ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS15 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

Resumo Executivo

Para o ODS15 o projeto contribui com as metas 15.1, 15.2, 15.3, 15.5, 15.6 e 15.7, com o programa Habitat Verde (PMFS, gestão de área alagada, créditos etc), programa de biodiversidade com atividades de reflorestamento, reprodução de animais e outros, e das atividades de Beleza Cênica. As atividades de educação verde incluem etapa de visitas e treinamento sobre todos estes temas. No total, são 3429 ha dedicados a beleza Cênica. O número total de indivíduos esperados nos 3 habitats perfaz um total de 2367. O laboratório de alevinos produziu 750 mil indivíduos e o lago artificial outros 550 mil; o viveiro de mudas produziu mais de 34 mil indivíduos. As pastagens e florestas contam com quase 3 mil indivíduos, e as áreas alagadas com mais de 800, enquanto mais de 300 foram recuperados no CRAS e outros 27 indivíduos permanecem no CCASC. São 7 tipos de polinizadores, cobrindo toda a área da propriedade e os rios, abelhas São 1,3 milhões.

Abstract

The SDG15 has contributions at 15.1, 15.2, 15.3, 15.5, 15.6 and 15.7 from the Green Habitat Program (SFMP, flooded area management, credits etc), the biodiversity program with reforestation, animal reproduction and other programs, and Scenic Beauty activities. Green education activities include visiting and training on all of these topics. In total there are 3429 ha dedicated to scenic beauty. The total number of individuals expected in the 3 habitats makes a total of 2367. The fingerling laboratory produced 750,000 individuals and the artificial lake another 550,000; the seedling nursery produced over 34,000 individuals. Pastures and forests have almost 3,000 individuals, and more than 800 at flooded areas, while over 300 have been recovered in CRAS and 27 others remain in CCASC. There are 7 types of pollinators, covering the entire area of the property and the rivers, bees are 1.3 million individuals.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

Os seres humanos e outros animais dependem da natureza para terem alimento, ar puro, água limpa e também como um meio de combate à mudança do clima. As florestas, que cobrem 30% da superfície da Terra, ajudam a manter o ar e a água limpa e o clima da Terra em equilíbrio – sem mencionar que são o lar de milhões de espécies. Promover o manejo sustentável das florestas, o combate à desertificação, parar e reverter a degradação da terra, interromper o processo de perda de biodiversidade são algumas das metas que o ODS 15 promove. Usar sustentavelmente os recursos naturais em cadeias produtivas e em atividades de subsistência de comunidades, e integrá-los em políticas públicas é tarefa central para o atingimento destas metas e a promoção de todos os outros ODS (Fonte: MMA, ODS2030, 2019).

O ODS 15

Vida Terrestre

Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda

Metas do Objetivo 15

15.1 Até 2020, assegurar a conservação, recuperação e uso sustentável de ecossistemas terrestres e de água doce interiores e seus serviços, em especial, florestas, zonas úmidas, montanhas e terras áridas, em conformidade com as obrigações decorrentes dos acordos internacionais

15.2 Até 2020, promover a implementação da gestão sustentável de todos os tipos de florestas, deter o desmatamento, restaurar florestas degradadas e aumentar substancialmente o florestamento e o reflorestamento globalmente

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

15.3 Até 2030, combater a desertificação, e restaurar a terra e o solo degradado, incluindo terrenos afetados pela desertificação, secas e inundações, e lutar para alcançar um mundo neutro em termos de degradação do solo

15.5 Tomar medidas urgentes e significativas para reduzir a degradação de habitat naturais, estancar a perda de biodiversidade e, até 2020, proteger e evitar a extinção de espécies ameaçadas

15.6 Garantir uma repartição justa e equitativa dos benefícios derivados da utilização dos recursos genéticos, e promover o acesso adequado aos recursos genéticos

15.9 Até 2020, integrar os valores dos ecossistemas e da biodiversidade ao planejamento nacional e local, nos processos de desenvolvimento, nas estratégias de redução da pobreza, e nos sistemas de contas



ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS15

124

Ao buscar fazer refletir o cumprimento dos ODS nas suas atividades de projeto, o Programa Beleza Verde contribui, com a gestão deste serviço ecossistêmico, para mitigar as pressões que as modificações de paisagem urbanas e rurais exercem nos cenários. A beleza cênica natural sofre alterações das diversas atividades humanas, e a compensação através da promoção da recuperação destes cenários é o principal objetivo da prática de RSC do projeto Green Farm CO2 de Beleza Verde. Elementos da beleza cênica que mais influenciam o julgamento dos observadores são acessados pelo projeto, seguido da presença/ausência de fatores alterando as paisagens. Com base nisso são desenvolvidas intervenções para que os resultados subsidiem a gestão territorial de áreas de beleza cênica.

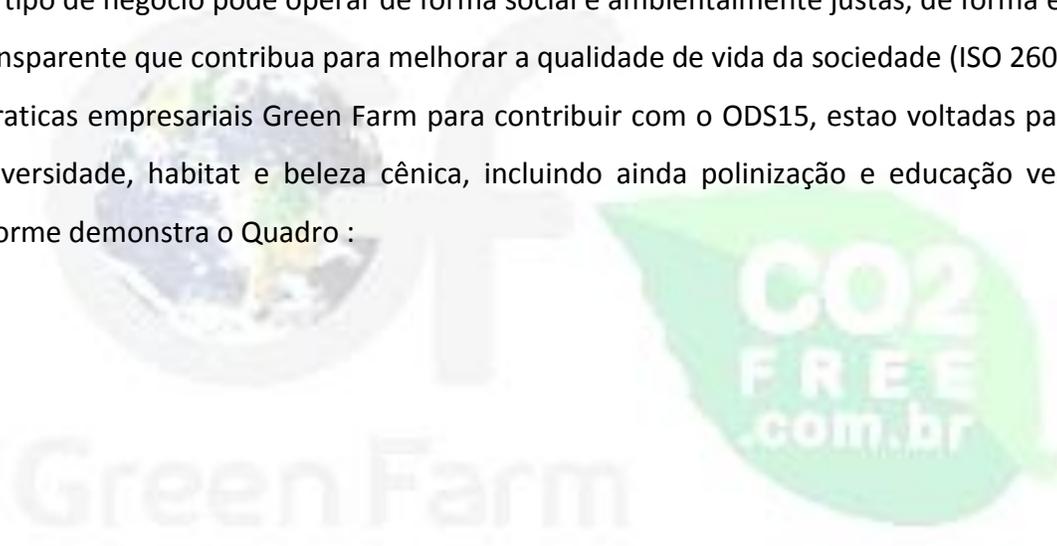
As atividades de projeto de Beleza Verde visam interferir positivamente na paisagem, buscando estruturar a arquitetura dos cenários de uma forma sistemática. A sistemática de intervenção na paisagem visando manusear os resultados de longo termo, é característica principal do programa Beleza Verde. No presente estão sendo efetivamente trabalhadas duas paisagens naturais com intervenção positiva, enquanto as demais estão sendo objeto de proteção integral, do ponto de vista de cenário. A contabilização para valoração deste serviço ecossistêmico inclui o planejamento, implantação e monitoramento dos cenários ao longo do tempo, assim como dos resultados obtidos, em termos de hectares de Beleza Verde efetivamente manejada pelo projeto.

Os seguintes passos devem ser seguidos para criar habitat para a vida selvagem: Identificar todas as plantas existentes, se houver; Condição das plantas e suas localizações; Quantidade de sombra que as árvores e arbustos fornecem; verificar se as árvores são perenes ou deixam cair suas folhas. Verificar se há fontes de alimentos.

No Brasil as ações para conservação da biodiversidade incluem os códigos florestais (4771/65) substituídos pela Nova Lei da Vegetação Nativa (Lei 12651/2012), a Política

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Nacional de Meio Ambiente (PNMA/1981), a Agenda 21, o Probio, o Provarzea, Probem, Pronaf, PPBIO, PPG7, Probiota, ZEE e vários outros. Atualmente o principal instrumento é a Lei 9985/2000, que criou o Sistema Nacional de Unidades de Conservação e estabeleceu o mecanismo de compensação ambiental para as grandes obras nacionais. Mais recentemente aprovou-se a criação do Produto Interno Verde PIV (Lei 13493/2018). Os negócios e as organizações não operam no vácuo. Os relacionamentos entre a sociedade e o meio ambiente na qual opera são fatores críticos que determinam sua efetividade e continuidade. Estes relacionamentos estão cada vez mais sendo utilizados para mensurar a viabilidade dos negócios e organizações como um todo. As práticas de RSC indicam como todo tipo de negócio pode operar de forma social e ambientalmente justas, de forma ética e transparente que contribua para melhorar a qualidade de vida da sociedade (ISO 26000). As praticas empresariais Green Farm para contribuir com o ODS15, estão voltadas para a biodiversidade, habitat e beleza cênica, incluindo ainda polinização e educação verde, conforme demonstra o Quadro :



Quadro : Praticas empresarias Green Farm para o ODS15

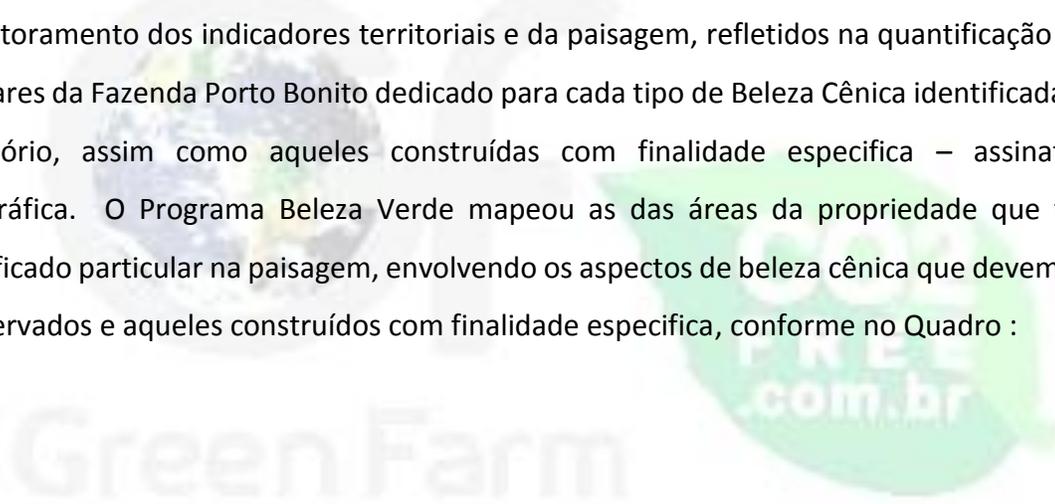
Green Farm CO2FREE					
Relatório Anual de Desempenho - ODS2030					
ODS 15 - Critérios & Indicadores					
ODS	15	Habitat	Beleza Cênica	Biodiversidade	Educação Verde
Vida Terrestre	Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda	15.1 O projeto de Habitat Green Farm inclui os planos de manejo de florestas nativas e o plano de manejo da área alagada para obtenção de créditos para fortalecer a gestão de serviços ecossistêmicos.	15.3 As atividades de projeto de Beleza Cênica, contém os modelos de gestão de áreas alagadas da Green Farm, inclusive para obtenção de créditos e utilização pelas cadeias produtivas, para valorizar sua manutenção.	15.2 O projeto de biodiversidade inclui ainda os programas de reflorestamento de eucalipto da Green Farm, para contribuir com o aumento de disponibilidade de biomassa para a sociedade.	15.7 O programa de Educação Verde inclui a promoção da contabilização dos serviços ecossistêmicos e do capital natural, de forma ampla e com a maior inclusão possível de atores.
				15.5 O programa de Biodiversidade inclui o CCASC Porto Bonito, voltado para reintrodução, manutenção e melhorias de espécies ameaçadas de extinção na região de influência do corredor internacional de biodiversidade do Rio Paraná.	
				15.6 Entre as atividades de projeto, estão aquelas descritas anteriormente para diminuir as desigualdades, com a distribuição de animais de melhor genética para os assentamentos e populações locais.	

As metas 15.1, 15.2, 15.3, 15.5, 15.6 e 15.7, tem contribuições do programa Habitat Verde (PMFS, gestão de área alagada, créditos etc), do programa de biodiversidade com programas de reflorestamento, reprodução de animais e outros, e das atividades de Beleza Cênica, contém os modelos de gestão para obtenção de créditos. Inclui viveiro de mudas, CCASC, CRAS, peixes e animais domésticos. As atividades de educação verde incluem etapa de visitas e treinamento sobre todos estes temas.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

3. Contabilização

As intervenções do programa Beleza Verde, visam integrar as paisagens do projeto com o corredor internacional da biodiversidade e o Parque Nacional de Ilha Grande, de forma a contribuir positivamente para a manutenção e melhoria das paisagens regionais. A contabilização das intervenções envolve ações de planejamento, reflorestamento, remoção de invasoras, demarcação, isolamento, segurança, vigilância, monitoramento, infraestrutura e melhorias diversas. Todas estas atividades envolvem os colaboradores do projeto, as empresas participantes e uma diversidade de atores locais, subnacionais, nacionais e internacionais. A contabilização dos resultados, é feita com base no monitoramento dos indicadores territoriais e da paisagem, refletidos na quantificação dos hectares da Fazenda Porto Bonito dedicado para cada tipo de Beleza Cênica identificada no território, assim como aqueles construídas com finalidade específica – assinatura geográfica. O Programa Beleza Verde mapeou as das áreas da propriedade que tem significado particular na paisagem, envolvendo os aspectos de beleza cênica que devem ser preservados e aqueles construídos com finalidade específica, conforme no Quadro :



Quadro : Inventario de Beleza Cênica 2019

ODS15 2019 (ano base 2018)			
Inventario de Beleza Cenica - Recuperada			
Tipo	Descricao	Area (ha)	Obs
Floresta Atlântica Estacional de Terra Firme	Formação da Floresta Atlântica em terra firme	350	área no interior da propriedade
Floresta Atlântica de Influência Fluvial	Formação da Floresta Atlântica que sofre influência dos rios	75	Projeto de Arquitetura Florestal: Selva Paranaense
Turfa	Solos de formação orgânica nas áreas alagadas	2950	área no interior da propriedade, representante de ecótono raro
Lagoas	Corpos d'água no interior do projeto	35	no interior da turfa
Foz do Rio Amambaí	Confluência do Rio Amambaí para o Rio Paraná	10	confluência do Rio Amambaí com Rio Paraná
Reflorestamento Nativas	area na entrada da propriedade	9	Projeto de Assinatura Territorial
Total		3429	

No total, são 3429 ha dedicados a beleza Cênica. As práticas de gestão das áreas para servir de habitat são monitoradas através do emprego de Critérios & Indicadores, que podem ser mensurados com métricas específicas. Desta forma é possível comprovar a quantidade e qualidade de indivíduos que utilizam o habitat. No caso do Habitat em 2018, o monitoramento se concentra na identificação e listagem das principais espécies presentes em cada um dos ecossistemas (ANEXO III), conforme demonstrado no Quadro:

Quadro : Inventario de Habitat 2019 Green Farm

ODS2030 Green Farm			
Inventario de Habitat 2019 (ano base 2018)			
Sub-item	Atividade	Especies	individuos (n)*
1	Floresta Estacional de Terra Firme	18	1106
2	Turfa	20	823
3	Floresta de Influência Fluvial	35	438
	Total		2367

O número total de indivíduos esperados nestes 3 habitats perfaz um total de 2367. Em termos de espécies, os créditos de biodiversidade oriundos da gestão dos habitats, são mensurados de acordo com as estimativas. A definição dos Critérios & Indicadores C&I de monitoramento para geração dos créditos está sendo abordada pelo projeto. A biodiversidade no projeto é monitorada cobrindo a vegetação e os animais silvestres. Da parte da vegetação, são monitoradas as mudas produzidas de espécies florestais, nos viveiros da Green Farm. Também são monitorados os animais silvestres do Centro de Reabilitação da Vida Silvestre – CRAS/MS, do Criatório Conservacionista de Animais Silvestres para Fins de Conservação – CCASC Porto Bonito e dos lagos artificiais Green Farm. As áreas de florestas e pastagens e as turfas (áreas alagadas), fazem parte do relatório de biodiversidade. O Quadro tem os totais e acumulado até 2018:

Quadro : Inventario de biodiversidade 2019

ODS15 Green Farm								
Inventario de Biodiversidade 2019 (ano base 2018)								
Item	Descricao	individuos (n)						
		2013	2014	2015	2016	2018	2018	2019
Viveiro de Mudas	especies nativas	29055	29100	34333	34333	34333	34333	34333
CRAS/MS	animais em reabilitacao	206	242	319	319	319	319	319
CCASC	animais ameacados	16	27	27	27	27	27	27
Laboratorio Alevinos	peixes nativos				750000	750000	750000	750000
Lago Artificial	peixes nativos	750000	550000	550000	550000	550000	550000	550000
Pastagens e florestas	Animais domesticos e silvestres				2896	2896	2896	2896
Areas Alagadas	Animais silvestres				823	823	823	823
Total		779277	579369	584679	1334679	1334679	1334679	1338398
Total Acumulado		779277	1358646	1943325	3278004	4612683	5947362	7285760

O laboratório de alevinos produziu 750 mil indivíduos e o lago artificial outros 550 mil; o viveiro de mudas produziu mais de 34 mil indivíduos. As pastagens e florestas contam com quase 3 mil indivíduos, e as áreas alagadas com mais de 800, enquanto mais de 300 foram recuperados no CRAS e outros 27 indivíduos permanecem no CCASC (ANEXO IV).

As praticas conduzidas no projeto para corroborar com estes princípios, incluem utilizar as abelhas para polinizar as culturas do assentamento localizado próximo ao projeto e promover o cultivo junto aqueles produtores rurais; da mesma forma ao oferecer o promover esta alternativa de uso da terra – abelhas para polinização – o projeto colabora para o crescimento econômico sustentável. Os ecossistemas terrestres são promovidos para fornecer habitat para os polinizadores, em parceria com criadores locais, que trazem as colmeias para pastejar na fazenda Porto Bonito. Todas as etapas são monitoradas e contabilizadas pelo projeto, para fins de comprovação de RSC.

Além das abelhas, existem variadas formas de polinização ocorrendo nos ecossistemas da propriedade, incluindo Anemofilia: através do vento; Entomofilia: Termo geral para todos os meios de polinização através de insetos, mas é um termo mais usado para polinização efetuada por abelhas e moscas; Catarofilia: com auxílio de besouros; Psicofilia: efetuada por borboletas; Falenofilia: através de mariposas; Ornitofilia: polinização feita por aves; Quiropterofilia: polinização feita por Morcegos, conforme no Quadro :

Quadro : Inventario de Polinizadores 2019 Green Farm

Green Farm CO2FREE - Polinizacao Verde 2019					
Listagem de Polinizadores Fazenda Porto Bonito					
Tipo	ID	Especie	Local de Ocorrencia	Populacao (est)	Area (ha)
Anemofilia	Vento				4650
Catarofilia	Besouro		Floresta Atlantica	1500000	250
Psicofilia	Borboleta		Floresta Atlantica	1500000	250
Falenofilia	Mariposa		Floresta Atlantica	1500000	250
Entomofilia	Abelhas		Plantacao Florestal	1300000	250
Quiropterofilia	Morcego		Floresta Atlantica	50	150
Hidrofilia	Agua		Rio Amambai		4
			Rio Parana		14
			Area Alagada		2300

São 7 tipos de polinizadores, cobrindo toda a área da propriedade e os rios que a margeiam. Os projetos mantem vários meios de comunicação abertos com o público e recebe visitantes rotineiramente para participar das atividades. O monitoramento continuo das populações de polinizadores é uma das atividades de projeto, neste momento restrito a de abelhas, conforme no Quadro:

Quadro : Inventario de Polinização por abelhas

Polinizacao 2019 (ano base 2018)				
Item	Descricao	Grupo	Polinizadores (n/grupo)	total polinizadores
Abelhas	Eucalyptus+Café	50	8500	425000
Abelhas	Canavial	50	8500	425000
Abelhas	Selva Paranaense	50	8500	425000
Total		150		1275000

São 1,3 milhões indivíduos sendo manejados dentro do projeto Green Farm para atuarem como polinizadores.



ANEXO III

LEVANTAMENTO DE HABITAT GREEN FARM

133

Estão sendo considerados os C&I conforme descritos anteriormente para o monitoramento contínuo das áreas, e a etapa atual é do desenvolvimento da metodologia MRV que vai determinar, entre outros, as Parcelas Permanentes e outras áreas de inventário de habitat. A identificação dos principais habitats na propriedade, buscando reconhecer as particularidades que determinam a sua variabilidade, e as principais espécies que os utilizam hoje. Os locais de identificação dos habitat serão os pontos iniciais para implantação das PP de monitoramento de C&I. Na área da Fazenda Porto Bonito foram catalogados 6 habitats diferentes, incluindo as áreas alagadas (21 espécies), Floresta de Influência Fluvial (37 espécies), Floresta Estacional de Terra Firme (18 espécies), pastagens com animais domésticos, reflorestamento de eucaliptos e o CCASC (5 espécies). Nas áreas de Floresta Atlântica de Terra Firme, foi determinada a quantidade e qualidade da biodiversidade de flora e fauna. Para determinar a vegetação arbórea foi realizado inventário florestal amostral, durante o ano de 2016. No ano de 2018 foi elaborado um plano de manejo florestal que encontra-se em análise junto ao Imasul. Com o inventário florestal foram determinadas as espécies mais promissoras para recuperar o design de Selva Paranaense da área. As espécies da fauna estão distribuídas de acordo com a tabela:

ODS2030 Green Farm			
Inventário de Habitat 2019 (ano base 2018)			
Sub-item	Atividade	Nome Vulgar	indivíduos (n)*
1	Floresta Estacional de Terra Firme	Anta	10
		Cotia	50
		Lebrão	100
		Lobinho	50

	Onça Parda	4
	Onça Pintada	1
	Paca	50
	Andorinha	500
	Arara Canindé	30
	Arara Vermelha	15
	Carcará	30
	Cardeal	50
	Coruja do campo	50
	Jaburú	10
	Mutum de Penacho	5
	Papagaio do mangue	50
	Papagaio verdadeiro	100
	Tucano peito amarelo	1

Um total de 1106 indivíduos das 18 espécies identificadas ocupam potencialmente a área, tendo mantido o mesmo plantel esperado para o ano anterior. O projeto submeteu plano de manejo da vida silvestre para análise do ICMBIO há muitos anos atrás, e aguarda manifestação a respeito. Com a elaboração da metodologia MRV de habitat, os C&I a serem monitorados devem fortalecer as práticas de gestão voltadas para aumentar a qualidade e quantidade de animais silvestres que utilizam a área e, através dela, o Parque Nacional da Ilha Grande, contribuindo para o Corredor Internacional da Biodiversidade do Rio Paraná.

Nas áreas de turfa, que ocupam parte considerável da propriedade, há estoques de carbono e uma diversidade de espécies da fauna local. No caso da Turfa, a fauna tem 20 espécies mais importantes presentes na propriedade ao longo do ano:

ODS2030 Green Farm			
Inventario de Habitat 2019 (ano base 2018)			
Sub-ítem	Atividade	Nome Vulgar	indivíduos (n)*

2	Turfa	Cervo do Pantanal	3
		Anta	10
		Capivara	50
		Cotia	100
		Onça Parda	2
		Onça Pintada	1
		Paca	10
		Colhereiro	50
		Curicaca	50
		Ema	50
		Frango d'água	150
		Garça Moura	30
		Garça Branca	100
		Lobo Guará	2
		Irerê	40
		Pato Selvagem	50
		Papagaio verdadeiro	30
		Sabiá	50
Socó	40		
Tacha	5		

Um total de 823 indivíduos que potencialmente utilizam este habitat. O último habitat natural em monitoramento é a Floresta Atlântica de Influência Fluvial, que ao longo de 2018 concluiu e envio para registro junto ao Imasul o PMFS das atividades de projeto de REDD+. O inventário florestal é parte das atividades de gestão dos serviços ecossistêmicos, que inclui o levantamento da fauna que habita no local, conforme no Quadro:

ODS2030 Green Farm			
Inventário de Habitat 2019 (ano base 2018)			
Sub- item	Atividade	Nome Vulgar	indivíduos (n)*
3	Floresta de Influência Fluvial	Anta	5
		Capivara	10

		Cervo do Pantanal	1
		Cotia	20
		Jacaré	10
		Ariranha	2
		Onça Parda	1
		Onça Pintada	1
		Paca	10
		Andorinha	30
		Arara Canindé	10
		Arara Vermelha	3
		Biguá (Mergulhão)	100
		Biguatinga	10
		Carcará	30
		Cardeal	10
		Coruja do campo	2
		Curicaca	10
		Colhereiro	2
		Frango d'água	20
		Garça Moura	5
		Garça Branca	10
		Lobo Guará	1
		Irerê	10
		Martim pescador	30
		Pato Selvagem	10
		Mutum de Penacho	1
		Papagaio do mangue	5
		Papagaio verdadeiro	5
		Pica-pau	30
		Sabiá	20
		Saracura	5
		Socó	15
		Tacha	3
		Tucano peito amarelo	1

Neste habitat estão alocados 428 indivíduos de 35 espécies diferentes. A implantação de um sistema de certificação de Habitat vai levar a disponibilização de

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

créditos para as empresas participantes. O sistema de certificação de habitat vai gerar uma ferramenta de marketing poderosa para as empresas participantes, ao mesmo tempo que comprova as ações de impacto efetivo na promoção de habitat para a vida selvagem.



ANEXO IV

INVENTARIO DE BIODIVERSIDADE

Viveiro de Mudanças Florestais

A produção de mudas de espécies florestais está voltada para atender as demandas do projeto, incluindo das empresas participantes. O que se tem observado é um crescimento e, com isso, os viveiros de mudas florestais estão sendo ampliados, conforme demonstra a Imagem:

138



As espécies florestais produzidas e a sua destinação são controladas, assim como os plantios de reflorestamento seguem orientações específicas dos planos de manejo de serviços ecossistêmicos em que serão empregadas (Assinatura Geográfica, Selva Paranaense etc). No total são 34333 mudas de 23 espécies florestais produzidas durante o ano de 2018.

CRAS/MS

139

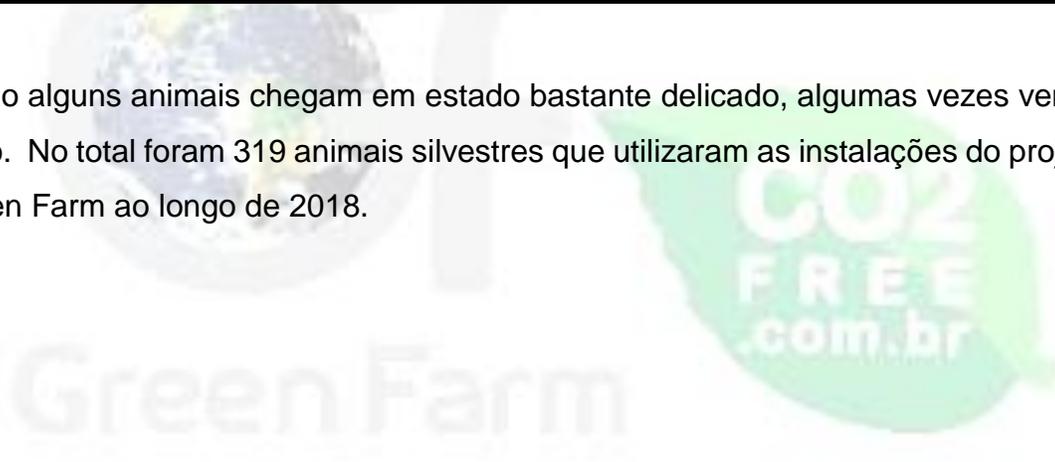
O Centro de Reabilitação de Animais Silvestres do IMASUL – CRAS/MS participa da fase final de reintrodução de espécies que tenham sido objeto de apreensão, tráfico ou outras contravenções e crimes ambientais.



A Sucuri (*Eunectes murinus*) perfeitamente recuperado. A onça parda (*Puma concolor*) também liberado:



Como alguns animais chegam em estado bastante delicado, algumas vezes vem a óbito. No total foram 319 animais silvestres que utilizaram as instalações do projeto Green Farm ao longo de 2018.



CCASC Porto Bonito

O Criatório de Animais Silvestres para Fins de Conservação – CCASC Porto Bonito opera na introdução e reintrodução de espécies de animais silvestres ameaçados de extinção, e sua fauna associada. Ao longo de 2018 as operações do CCASC se mantiveram robustas.

141



Um total de 27 indivíduos das 4 espécies estão em plena adaptação às condições de cativeiro, e passam a tornar-se objeto de estudo pelo projeto, voltado para o seu manejo em regime mínimo na propriedade, em médio prazo.

Green Farm RSC 2018			
Biodiversidade - Animais Silvestres CCASC (Ano base 2018)			
Nome Comum	Nome Científico	Indivíduos (n)	Localização
Águia Harpia	Harpia harpya	0	gaiola
Anta	Tapirus terrestris	6	Cercado
Jacaré do Papo Amarelo	Caiman latirostris	10	Cercado
Mutum de Penhacho	Crax fasciolata	4	recinto

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Paca	Cuniculus paca	7	recinto
Total		27	

As 5 espécies em extinção têm assim garantida sua preservação, assim como uma contribuição de longo termo para a reabilitação das populações regionais.



LABORATORIO PARA CRIACAO DE ALEVINOS

Com a implantação do laboratório para reprodução de alevinos de espécies de peixes nativos, a Fazenda Porto Bonito avança na incorporação de etapas no trabalho de conservação. O Quadro apresenta o total de indivíduos de Pacu no projeto ao longo de 2018:

143

Ods15 Green Farm			
Biodiversidade - Peixes Laboratorio de alevinos e Lagoa Artificial (ano base 2018)			
Nome Comum	Nome Cientifico	Individuos (n)	Localizacao
Pacu	Piaractus mesopotamicus = Colossoma mitrei	550000	Lagoa Artificial 1, 2 e 3
Pacu	Piaractus mesopotamicus = Colossoma mitrei	750000	Reproducao
Total		1300000	

No total 1,3 milhão de indivíduos sendo 750 mil no laboratório de alevinos e 550 mil nas lagoas artificiais.

A montagem do laboratório envolveu planejamento preliminar, procedimentos de avaliação de propostas de fornecedores e implantação supervisionada pelo veterinário responsável do projeto. Cada etapa foi executada de forma a garantir a qualidade das atividades e o melhor resultado possível para as espécies de peixes nativos da região. Avaliações e testes foram realizados antes da operacionalização do laboratório para a reprodução de 750 mil alevinos em 2018, dando continuidade ao que foi realizado no período anterior.

Lagos Artificiais

A criação e soltura de peixes nativos dos rios da região visa recuperar os cardumes locais e regionais, enriquecendo a biodiversidade e garantindo proteínas e diversão para a sociedade.

144



Ao longo de 2018 o projeto manteve o ritmo de atividade, tendo reduzido a quantidade tendo em vista operações de manutenção das lagoas. No total são 550 mil indivíduos de espécie nativa que foram reproduzidos, criados e soltos nos rios locais ao longo de 2018, fortalecendo a população regional.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Áreas de Florestas e Pastagens

As áreas de florestas plantadas e nativas abrigam uma diversidade biológicas considerável, representada por animais domésticos e selvagens, alguns monitorados diretamente, enquanto outros tem seu habitat mantido e promovido para garantir sua permanência. Os animais domésticos somam 1352 indivíduos de 5 espécies localizados principalmente nas áreas de pastagens e de infraestrutura, enquanto os demais 1544 indivíduos de 52 espécies da fauna silvestre estão distribuídos nas áreas de florestas nativas e plantadas.

Os animais domésticos são utilizados nas atividades voltadas para recreação e educação ambiental, assim como em programas sociais diversos. A realização de terapias com o uso de cavalos é parte dos planejamentos do projeto.



Áreas Alagadas

Nas áreas alagadas, ou turfa, estão distribuídos 823 indivíduos de 19 espécies. Entre as espécies que estão presentes na turfa está a Anta, que também está presente no CRAS e CCASC.

146

ODS15 Green Farm		
Biodiversidade - Animais Silvestres em areas alagadas (ano base 2018)		
Nome Comum	Individuos (n)	Localizacao
Cervo do Pantanal	3	Turfa
Anta	10	Turfa
Capivara	50	Turfa
Cotia	100	Turfa
Onça Parda	2	Turfa
Onça Pintada	1	Turfa
Paca	10	Turfa
Colhereiro	50	Turfa
Curicaca	50	Turfa
Ema	50	Turfa
Frango d'água	150	Turfa
Garça Moura	30	Turfa
Garça Branca	100	Turfa
Lobo Guará	2	Turfa
Irerê	40	Turfa
Pato Selvagem	50	Turfa
Papagaio verdadeiro	30	Turfa
Sabiá	50	Turfa
Socó	40	Turfa
Tacha	5	Turfa
Total	823	

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS16 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

147

Resumo Executivo

Do ODS16, as metas 16.5, 16.8 e 16.b são atendidas com atividades que incluem o programa Educação Verde, através do Alliance for Integrity, uma iniciativa do Global Compact para que as empresas adotem mecanismos de prevenção e combate a corrupção, e as questões envolvendo a promoção do estado de direito e os direitos humanos. O projeto Green Farm procura sempre garantir a presença nos fóruns internacionais, e em 2018 continuou sua participação no IPBES, e as certificações Green Farm, são instrumentos para promover as políticas não-discriminatórias. O projeto contabilizou ao longo de 2018, 3 importantes participações em governança global, incluindo o IPBES, o Global Compact e as empresas participantes que neutralizam suas emissões GEE.

Abstract

From SDG16, targets 16.5, 16.8 and 16.b are met with activities including the Green Education program through the Alliance for Integrity, a Global Compact initiative for companies to adopt mechanisms to prevent and combat corruption, and issues involving the promotion of the rule of law and human rights. The Green Farm project always seeks to ensure its presence in international forums, and in 2018 continued its participation in IPBES, and Green Farm certifications are instruments to promote non-discriminatory policies. Throughout 2018, the project accounted for 3 major stakes in global governance, including IPBES, Global Compact and participating companies that offset their GHG emissions.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

1. Conceitos, Termos e Definições

Promover instituições fortes, inclusivas e transparentes, a manutenção da paz e o respeito aos direitos humanos baseados no Estado de direito são a base para o desenvolvimento humano sustentável. Estes são alguns dos princípios que sustentam as metas do ODS 16, que também inclui temas sensíveis, como o combate à exploração sexual, ao tráfico de pessoas e à tortura. Outros temas incluídos nas metas do ODS 16 são o enfrentamento à corrupção, ao terrorismo, a práticas criminosas, especialmente aquelas que ferem os direitos humanos.

O ODS 16

Paz, Justiça e Instituições Eficazes

Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis

16.5 Reduzir substancialmente a corrupção e o suborno em todas as suas formas

16.8 Ampliar e fortalecer a participação dos países em desenvolvimento nas instituições de governança global

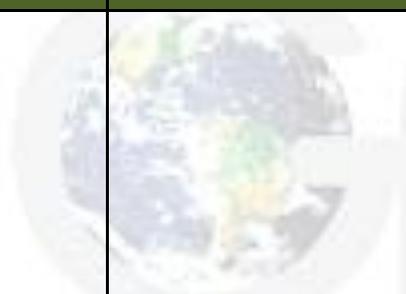
16.b Promover e fazer cumprir leis e políticas não discriminatórias para o desenvolvimento sustentável

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS16

A orientação geral do ODS16 são seguidas pelas práticas empresariais Green Farm, que incluem principalmente aquelas focadas no programa de Educação Verde, e suas diversas linhas de ação, conforme no Quadro :

149

Quadro : Práticas empresariais Green Farm para o ODS16

Green Farm CO2FREE		
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030		
ODS 16 - Criterios & Indicadores		
ODS	16	Educação Verde
 <p>Paz, Justiça e Instituições Eficazes</p>	<p>Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis</p>	<p>16.5 O programa Educação Verde participa do Alliance for Integrity, uma iniciativa do Global Compact para que as empresas adotem mecanismos de prevenção e combate a corrupção, em todos os níveis da operação.</p>
		<p>16.8 O programa Educação Verde foca as questões envolvendo a promoção do estado de direito e os direitos humanos. O projeto Green Farm procura sempre garantir a presença nos fóruns internacionais, e em 2018 continuou sua participação no IPBES. Neste ano está sendo publicado o relatório de levantamento das Américas, e o projeto participa do Cap VI, de Governança.</p>
		<p>16.b O programa de Educação Verde, e as certificações Green Farm, são instrumentos para promover as políticas não-discriminatórias, seja através das avaliações de gênero, seja através da exigência de declarações e relatórios das empresas participantes.</p>

As metas 16.5, 16.8 e 16.b são atendidas com atividades que incluem o programa Educação Verde, através do Alliance for Integrity, uma iniciativa do Global Compact para que as empresas adotem mecanismos de prevenção e combate a corrupção, e as questões envolvendo a promoção do estado de direito e os direitos humanos. O projeto Green Farm procura sempre garantir a presença nos fóruns internacionais, e em 2018 continuou sua participação no IPBES, e as certificações Green Farm, são instrumentos para promover as políticas não-discriminatórias

3. Contabilização

O projeto promove o monitoramento contínuo de dados qualitativos e quantitativos de sua participação em órgãos de governança globais, tanto público com privados. Na Foto um dos momentos da construção do Levantamento das Américas, com o IPBES, em Bogotá, na Colômbia:

Foto : Participação Green Farm no IPBES Levantamento das Américas

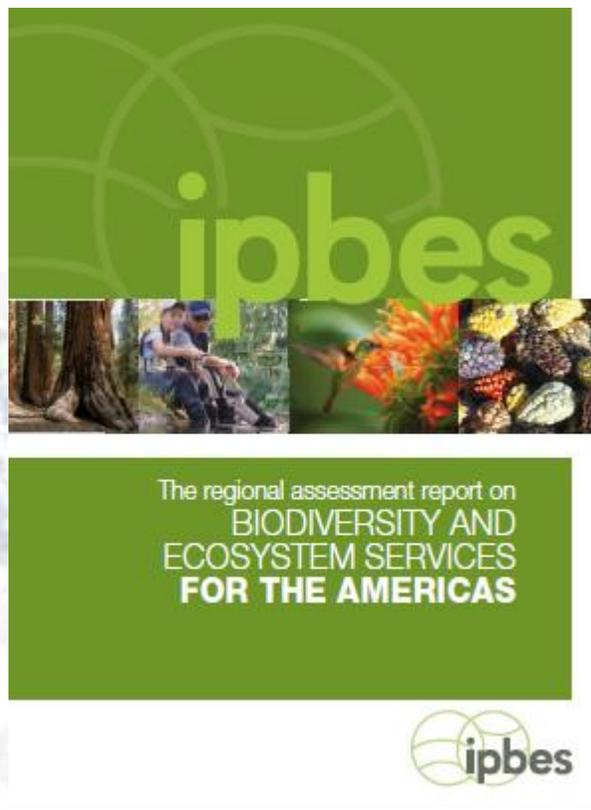


ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

O projeto participa do Capítulo VI, que trata dos mecanismos de governança e das políticas públicas e privadas para biodiversidade e serviços ecossistêmicos nas Américas. A capa da publicação está na Imagem :

Imagem : Capa do Levantamento das Américas, do IPBES (2018)

151



A publicação pode ser encontrada pela citação bibliográfica: Scarano, F. R., Garcia, K., Diaz-de-Leon, A., Queiroz., H. L., Rodríguez Osuna., V., Silvestri, L. C., Díaz M., C. F., Pérez-Maqueo, O., Rosales B., M., Salabarría F., D. M., **Zanetti, E. A.**, and Farinacci, J. S. Chapter 6: Options for governance and decision-making across scales and sectors. In IPBES (2018): The IPBES regional assessment report on biodiversity and ecosystem services for the Americas. Rice, J., Seixas, C. S., Zaccagnini, M. E., Bedoya-Gaitán, M., and Valderrama, N. (eds.). Secretariat of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Services, Bonn, Germany, pp. xx-xx. O inventario de participação em governança, traz estes dados e também das outras atividades, conforme demonstra o Quadro:

Quadro : Inventario de Participação em Governança Global 2019

ODS 2030 Green Farm CO2FREE		
ODS16 2019 (ano base 2018)		
Inventario de Participacao em Governanca global 2019		
Tipo	Descricao	Organizacao global
Autor-lider	Capitulo VI do levantamento das Americas, sobre Governanca e Politicas Publicas e Privadas	IPBES Painel Intergovernamental da Biodiversidade e Servicos Ecosistemicos
Participante	Alliance for Integrity	Global Compact
Organizador	Declaracoes de respeito ao Estado de Direito e aos Direitos Humanos	empresas participantes do projeto, que neutralizam suas emissoes GEE

O projeto contabilizou ao longo de 2018, 3 importantes participações em governança global, incluindo o IPBES, o Global Compact e as empresas participantes que neutralizam suas emissões GEE.

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Relatórios de RSC2019 – ODS17 (ano base 2018)

Green Farm CO2FREE

Eder Zanetti.

153

Resumo Executivo

Do ODS17, o projeto contribui para que as metas 17.7, 17.14, 17.16 e 17.17 sejam alcançadas com as atividades do programa de educação verde, os canais de mídia, os treinamentos nas empresas participantes, palestras, eventos e outras atividades similares. Os inventários e base científica para mensuração de impactos ambientais e para geração de créditos de serviços ecossistêmicos, são instrumentos para melhorar as políticas públicas e privadas de remuneração, e o projeto promove parcerias multisetoriais, multiinstitucionais e multiculturais, em diversos níveis. O apoio as cidades, está baseado na TPA de limpeza do Ar de Terra Nova do Norte, em Mato Grosso, uma estratégia para criar um mercado local de poluição atmosférica. No total são 32 parcerias ativas, 8 globais, 2 internacionais, 9 nacionais, 8 estaduais e 5 locais.

Abstract

To SDG17, the project contributes achieving targets 17.7, 17.14, 17.16 and 17.17 through the activities of the green education program, media channels, training at participating companies, lectures, events and other similar activities. Inventories and the scientific basis for measuring environmental impacts and generating credits for ecosystem services are tools for improving public and private remuneration policies, and the project promotes multisectoral, multi-institutional and multicultural partnerships at various levels. Supporting cities is based on the Mato Grosso TPA Air Cleaning Fee, a strategy to create a local smog market. In total there are 32 active partnerships, 8 global, 2 international, 9 national, 8 state and 5 local.

1. Conceitos, Termos e Definições

Os ODS só serão realizados mediante um compromisso renovado de cooperação entre a comunidade internacional e uma parceria global ampla que inclua todos os setores interessados e as pessoas afetadas pelos processos de desenvolvimento. Os meios de implementação e as parcerias para o desenvolvimento sustentável são vitais para o crescimento sustentado e para o desenvolvimento sustentável das nações. O ODS 17 propõe o caminho para a realização efetiva da Agenda 2030 por todos os países, e a coordenação de esforços na arena internacional é essencial para isso. A Cooperação Sul-Sul e triangular, a transferência de tecnologia, o intercâmbio de dados e capital humano, bem como a assistência oficial ao desenvolvimento são alguns dos principais meios para o alcance dos ODS.

O ODS 17

Parcerias e Meios de Implementação

Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável

17.7 Promover o desenvolvimento, a transferência, a disseminação e a difusão de tecnologias ambientalmente corretas para os países em desenvolvimento, em condições favoráveis, inclusive em condições concessionais e preferenciais, conforme mutuamente acordado

17.14 Aumentar a coerência das políticas para o desenvolvimento sustentável

17.16 Reforçar a parceria global para o desenvolvimento sustentável complementada por parcerias multissetoriais, que mobilizem e compartilhem conhecimento, experiência, tecnologia e recursos financeiros para apoiar a realização dos objetivos do desenvolvimento sustentável em todos os países, particularmente nos países em desenvolvimento

17.17 Incentivar e promover parcerias públicas, público-privadas, privadas, e com a sociedade civil eficazes, a partir da experiência das estratégias de mobilização de recursos dessas parcerias Dados, monitoramento e prestação de contas

2. Princípios e Práticas Empresarias do ODS17

Tendo como diretriz principal o ODS17, o projeto Green Farm busca nas suas práticas empresarias, notadamente no campo da Educação Verde e das Parcerias, contribuir para o atingimento da meta, conforme no Quadro:

155

Quadro : Praticas empresarias Green Farm para o ODS17

Green Farm CO2FREE			
Relatorio Anual de Desempenho - ODS2030			
ODS 17 - Critérios & Indicadores			
ODS	17	Educação Verde	Parcerias
Parcerias e Meios de Implementação	 <p>Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável</p>	<p>17.7 O programa de educação verde, os canais de mídia, os treinamentos nas empresas participantes, palestras, eventos e outras atividades similares fazem parte do esforço do projeto Green Farm para promover a transferência, disseminação e difusão de tecnologias ambientais.</p>	<p>17.16 Através dos diferentes programas, o projeto promove parcerias multisetoriais, multiinstitucionais e multiculturais, voltadas para facilitar e promover a agenda dos ODS2030 em todos os níveis da sociedade.</p>
		<p>17.14 Os inventários e base científica para mensuração de impactos ambientais e para geração de créditos de serviços ecossistêmicos, são instrumentos para melhorar as políticas públicas e privadas de remuneração, ou PSE, e fazem parte do programa de Educação Verde.</p>	<p>17.17 O trabalho com o programa Cities Challenge do Global compact, ou ONU cidades, está baseado na TPA de limpeza do Ar de Terra Nova do Norte, em Mato Grosso, uma estratégia para criar um mercado local de poluição atmosférica.</p>

As metas 17.7, 17.14, 17.16 e 17.17 são alcançadas com as atividades do programa de educação verde, os canais de mídia, os treinamentos nas empresas participantes,

palestras, eventos e outras atividades similares. Os inventários e base científica para mensuração de impactos ambientais e para geração de créditos de serviços ecossistêmicos, são instrumentos para melhorar as políticas públicas e privadas de remuneração, e o projeto promove parcerias multisetoriais, multiinstitucionais e multiculturais, em diversos níveis. O apoio as cidades, está baseado na TPA de limpeza do Ar de Terra Nova do Norte, em Mato Grosso, uma estratégia para criar um mercado local de poluição atmosférica.

3. Contabilização

A contabilização dos resultados das atividades, depende de indicadores quantitativos e qualitativos, que reflitam a performance e indiquem caminhos para eventuais melhorias. As atividades são monitoradas diariamente, e envolvem uma diversidade de parcerias, como as na Imagem :

Imagem : Parcerias Institucionais Green Farm em atividade



Grupos de membros das diversas instituições de defesa, em nível local, estadual, nacional e transfronteirico, tem livre acesso as instalações e equipamentos da Fazenda Porto Bonito para suas operações. Grupos menores também tem parcerias e livre acesso, conforme na Imagem:

157

Imagem : Grupos de trabalho de parceiros em operações na Green Farm



A disponibilidade da pista de pouso, estradas e rios, facilita o deslocamento dos grupos e o atendimento das demandas institucionais das operações. Os parceiros também recebem prêmios, assim como o próprio projeto, e a Green Farm participa ativamente destas atividades, conforme na Imagem:

Imagem : Prêmios e outras homenagens dos participantes e parceiros Green Farm



São prêmios globais, internacionais, nacionais, estaduais e locais, que projeto acumula em função do trabalho desenvolvido junto aos parceiros e participantes. As reuniões bilaterais e multilaterais normalmente ocorrem na Fazenda Porto Bonito, sede atual do projeto, conforme na Imagem :

Imagem : Parcerias institucionais Green Farm em acao



ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

Com as diferentes atividades e parcerias, o projeto busca alcançar todos os níveis de atuação, e com isso aumentar a contribuição individual, e dos participantes, para a construção da agenda ODS2030. No Quadro estão as parcerias consolidadas e ativas em 2018:

159

Quadro : Parcerias institucionais Green Farm ativas em 2018

ODS 2030 Green Farm CO2FREE			
ODS17 2019 (ano base 2018)			
Inventario de Parcerias 2019			
Numero	Tipo	Descricao	Parceiro
1	Global	Participacao em grupo de trabalho de metodologias florestais	UNFCCC CDM AR WG
2		Participacao com autor-lider do cap VI do IPBES Americas Assessment	IPBES
3		MOU de atuacao no Brasil	Global Conservation Standard GCS
4		Empresas pelos ODS2030	Global Compact
5		Cidades Sustentaveis	ONU Cidades (Cities Challenge)
6		Negocios com vanguarda em Adaptacao	PSI/UNFCCC
7		Listado como prioridades para investidores em capacitacao sobre Biodiversidade & Servicos Ecosystemicos	IPBES/Capacity Building
8		Premio WOCA recebido pelo participante ARISP	World Company Award 2018
9	Internacionais	programa de formacao universitaria e de pos-graduacao (host institution)	Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia
10		promocao do projeto Green Farm na Europa	BIOLEAF, Amsterdam, Holanda
11	Nacionais	Maneno na ZA do PNIG	ICMBIO

12		Alojamento e instalações para operações	IBAMA
13		Alojamento e instalações para operações	Exército Brasileiro
14		Diploma de Agradecimento	EB/1o Batalhão Ações de Comando (Goiás)
15		Alojamento e instalações para operações	Marinha do Brasil
16		Alojamento e instalações para operações	DOF (Departamento de Operação de Fronteiras)
17		Alojamento e instalações para operações	Polícia Federal
18		Formação de alunos em cursos técnicos ambientais (host institution)	UFPR/Palotina
19		Alojamento e instalações para operações	Polícia Rodoviária Federal
20	Estaduais	Alojamento e instalações para operações	IMASUL
21		Alojamento e instalações para operações	Programa Pro-Anta
22		Alojamento e instalações para operações	Polícia Militar Ambiental
23		Formação de alunos em cursos técnicos ambientais (host institution)	IFMS
24		Formação de alunos em cursos técnicos ambientais (host institution)	IFPR
25		Premio FECOMERCIO de Sustentabilidade da Participante ARISP	FECOMERCIO SP
26		Formação de alunos em cursos técnicos ambientais (host institution)	UNIGRAN (Centro Universitario da Grande Dourados)
27		Formação de alunos em cursos técnicos ambientais (host institution)	UEMS

ODS 2030	GREEN FARM CO2FREE	8º Relatório de RSC 2019 ODS2030 (ano base 2018)	000018.01/19 rev.01
-------------	-----------------------------------	---	---------------------

28	Locais	Programa de Equoterapia	APAE
29		Programa de Equoterapia	GAZIN
30		Promocao de atividades ambientais no municipio	Prefeitura Municipal de Itaquirai
31		Alojamento e instalacoes para operacoes	Corpo de Bombeiros de Navirai
32		Alojamento e instalacoes para operacoes	Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Itaquirai

161

No total são 32 parcerias ativas, 8 globais, 2 internacionais, 9 nacionais, 8 estaduais e 5 locais, na busca de promover o tema dos ODS2030 e as ações empresarias para conquista-los.

