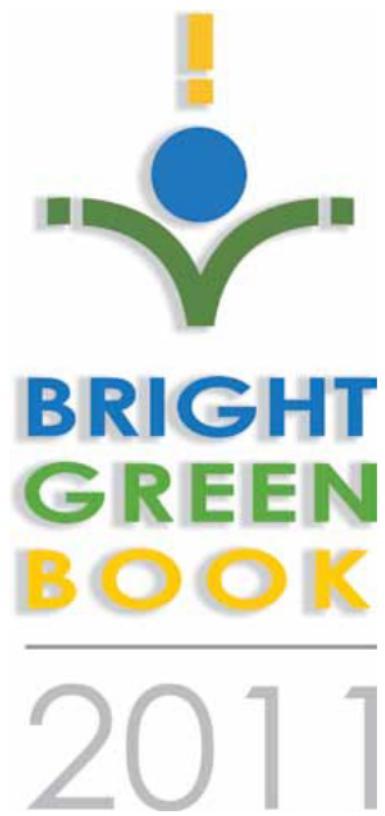


100 INITIATIVES THAT ARE GREENING THE WORLD



BRIGHT GREEN BOOK



1º Edição

Brasil
2011

Iniciativa | An Initiative of



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



Realização | Produced by





Economia Verde

As cidades têm um papel vital a desempenhar no que se refere ao desenvolvimento sustentável e à erradicação da pobreza, particularmente dentro do contexto da Economia Verde. Cada vez mais a natureza é transformada para usos urbanos e as formas pelas quais nossas cidades irão evoluir terão efeitos determinantes sobre as economias do mundo, o uso de energia e a mudança climática.

Como parte estratégica para um desenvolvimento sustentável, urbanistas precisam se concentrar no planejamento urbano e em dar especial atenção para a mobilidade urbana, o uso de energia, a gestão urbana e a legislação, além de expandir a economia e as finanças municipais.

Práticas mais verdes que fazem sentido econômico e ambiental são: promover as cidades compactas e planejar extensões para zonas urbanas já existentes; criar um ambiente mais equilibrado fazendo o uso racional da água e da energia; melhorar da infra estrutura; promover os polos de indústrias e empregos verdes.

A "Economia Verde" não é apenas uma visão abstrata, mas sim uma estratégia viável de desenvolvimento econômico.

Dr. Joan Clos

Diretor Executivo, ONU-Habitat



Green Economy

Cities have a vital role to play in the realisation of sustainable development and poverty eradication, particularly in the context of the Green Economy. As more and more land is converted to urban uses, the ways in which our cities evolve will have far-reaching effects on the world's economies, energy use and climate change.

As part of our future strategy for sustainable development, urban practitioners need to focus on urban planning and emphasize urban mobility and energy, urban governance and legislation, and expanding the urban economy and municipal finance.

Greener practices that make economic, as well as environmental, sense include: promoting compact cities and planned extensions to existing urban areas; creating a greener built environment with better use of water and energy; expanding network infrastructure; and promoting clusters of green industries and jobs.

A "Green Economy" is not only an abstract vision but also a viable economic development strategy.

Dr. Joan Clos

Executive Director, UN-Habitat



Comprometidos com o futuro

A busca por um modelo de desenvolvimento sustentável passa pela transição à economia de baixo carbono. Esse é um dos maiores desafios globais e também de nós, cariocas. A cidade do Rio conta com vantagens comparativas e naturais para se posicionar estrategicamente no cenário que se configura. Devemos investir nessas vocações e aproveitá-las para construir uma sociedade mais igual, humana e harmônica com o meio ambiente.

Este “Livro Verde do Século XXI” (Bright Green Book) aponta caminhos na direção dessa nova economia que conquista espaço a cada dia. Representa uma seleção entre boas práticas e iniciativas verdes que devem se multiplicar em todo o mundo. Algumas acontecem no Rio de Janeiro, reforçando o papel de liderança da cidade nesse processo. Estamos comprometidos com o futuro, corrigindo passivos ambientais importantes e estimulando a inovação na busca de soluções sustentáveis para o futuro.

Eduardo Paes

Prefeito da Cidade do Rio de Janeiro



Committed with the future

The search for a model of sustainable development involves the transition to a low carbon economy. This is one of the biggest global challenges and also, ours. The city of Rio has natural advantages to position itself strategically in this new scenario. We must invest in these vocations and take the advantages they bring to build a more equal and humane society, living in harmony with the environment.

This “Green Book of the 21st Century “(Bright Green Book) points out ways toward conquering this new economy that is growing every day. Represents a selection of good practices and green initiatives that must be multiplied throughout the world. Some occur in Rio de Janeiro, strengthening the role of the city's leadership in this process. We are committed with the future, correcting important environmental mistakes and stimulating innovation in the search for sustainable solutions for the future.

Eduardo Paes

Mayor of Rio de Janeiro



Vierde que te quiero vierde

Como de um lado a política e o marketing e, de outro, as nuvens e a arte, a economia também tem suas classificações.

Já se falou em economia de guerra, economia de mercado, economia de subsídio, economia digital, economia de escala, economia planificada, economia tributária, economia aplicada, economia doméstica. Estava mais que na hora de se começar a falar em economia verde. É um termo hoje consagrado.

E não é para menos: é bem provável que, entre todas as suas classificações, o verde da economia seja o complemento mais apropriado para amadurecer e crescer. Todos estão plenamente convencidos de que conciliar desenvolvimento e preservação vem se revelando a única alternativa possível para melhorar a qualidade de vida de todos.

Para nós do Instituto Ressoar, que sempre fizemos questão de difundir, promover e apoiar toda iniciativa ambientalmente responsável, a eclosão da economia verde representa um grande passo que tem sido dado não só em direção a um mundo mais sustentável, mas principalmente em direção a um desenvolvimento socialmente mais inclusivo.

Afinal, ao dinamizar globalmente a própria arquitetura das finanças, ao estimular que se repense de forma mais abrangente e responsável o planejamento urbano e ao construir novos modelos de desenvolvimento local, a economia verde não tem gerado só mais consciência: tem gerado mais empregos.

Esse desdobramento humano do eixo mais legitimamente verde da nova economia tem sido a semente de um extraordinário avanço social; avanço que os 100 casos de destaque em economia verde espalhados pelos mais diversos continentes e tão precisamente relatados na presente obra só fazem confirmar e comprovar.

Mais que 100 casos, são 100 lições valiosíssimas.

Lições de como a preocupação com o meio ambiente, hoje, implica diretamente uma preocupação com o meio econômico que mantém e assegura condições mínimas de qualidade para a vida do homem. E que fazem com que a própria noção de sustentabilidade seja compreendida em dimensões cada vez mais essenciais. É fácil vislumbrar, assim, como o meio ambiente não inspira só as variedades de uma ecologia: ele pode inspirar uma sociologia, uma técnica, uma política, um mercado, uma ótica, uma inteligência e um sistema de valores. A própria economia tem se incumbido de demonstrar a cada um de nós que o verde é muito mais que uma cor.

Um grande poeta espanhol escreveu celebrenemente, num de seus versos mais lidos e citados, *vierde que te quiero vierde*. Muito mais que o vago suspiro lírico de um poeta de Granada, hoje em dia é o mundo todo que parece reafirmar o quanto o verde deve e precisa ser querido. E como na discreta, sugestiva ambigüidade do verso, o verde pode ser repetido numa palavra encantada que delimita o início e o fim a linha, tal um motivo recorrente, mas também pode ser evocado em sua especificidade mais própria: o que se quer é o verde que é verde; o que se quer é o verde do verde. Para nós, esse é o verde que talvez ressoe involuntariamente até na própria composição da palavra verdade. Por uma coincidência que talvez possa ser uma sugestão, o verde soletra a verdade. E hoje, a afirmação do verde é um compromisso civil de todos os países.

Afirmação que a economia, ao ratificá-la, só tem a ganhar.

O que se vai ler são 100 eloqüentes exemplos dessa ratificação. E, é claro, de tudo que foi e de tudo que ainda pode ser ganho com o verde dessa nova economia.

Ivanildo Lourenço
Presidente do Instituto Ressoar



Vierde que te quiero vierde

Like politics and marketing, clouds and art, economy can also be classified.

We have spoken of war economy, market economy, benefits economy, digital economy, economy of scale, planned economy, applied economy, home economy. It was about time we should start talking about green economy. It is already a term now widely accepted.

And the probability is, that among all ratings, green economy is the most appropriate to mature and grow. We are completely convinced that reconciling development and conservation is the only possible alternative to improve quality of life for all.

For us from Ressoar Institute, who have always tried to broadcast, promote and support all environmentally responsible initiatives, the recognition of this green economy is a major step not only toward a more sustainable world, but mostly toward a more socially responsible development.

After all, to move the global financial infrastructure, to stimulate a more comprehensive and responsible urban planning and to build new models of local development, the green economy has not only created more awareness: it has created more jobs.

This unfolding human axis of a greener economy has been the seed of an extraordinary social progress; progress that the 100 highlighted green economy cases spread around several continents and conveniently reported in this work serve to attest and confirm.

More than 100 cases, they are 100 valuable lessons.

Lessons on how the concern with the environment today, directly implies into an economic concern that maintains and ensure the quality of life. Lessons that show us that sustainability has increasingly been understood with more essential dimensions. Therefore, it is easy to see how the environment not only inspires us with a variety of an ecosystem: it can inspire us in sociology, techniques, politics, markets, points of view, intelligence and systems. The economy itself has been demonstrating to us that green is more than just one color.

A great Spanish poet famously wrote, in one of his most widely known verses: *vierde que te quiero vierde*. Much more than a whisper of a lyrical poet from Granada, today is the whole world that seems to reaffirm that green must and need to be cared. And like the suggestive ambiguity of the verse, green can be repeated like an enchanted word drawing the beginning and the end of the line. However, it can also be evoked more specifically: what we want is the green that is green; what we want is the green from the green. For us, this is the green that perhaps resonates even involuntarily in the composition of the word truth. By a coincidence that might be a suggestion, green spells truth. And today, green is the assertion of a civil commitment from all countries.

Assertion that the economy, by validating the green, can only gain.

What you will read are 100 important examples of such validation. And, of course, all that was and all that can still be gained from this new green economy.

Ivanildo Lourenço
President Ressoar Institute





FAMEP 20 anos de existência



A Federação das Associações de Municípios do Estado do Pará (Famep) completou, no dia 14 de março passado, 20 anos de existência. Hoje a entidade congrega 95 municípios paraenses diretamente associados e os 48 restantes através de suas entidades e consórcios:

Associação dos Municípios do Arquipélago do Marajó (Amam), Associação dos Municípios Araguaia, Tocantins e Carajás (Amat Carajás), Associação dos Municípios da Região Metropolitana de Belém (Ambel), Associação dos Municípios da Calha Norte (Amucan), Associação dos Municípios do Nordeste Paraense (Amunep), Associação dos Municípios das Rodovias Transamazônica Santarém/Cuiabá e Região do Oeste do Pará (Amut), Consórcio de Desenvolvimento Sócio-Econômico Intermunicipal (Codesei) e Consórcio Integrado de Municípios Paraenses (Coimp).

Desde 2009 a presidência da Famep é ocupada pelo prefeito de Ananindeua, Helder Barbalho, que pela segunda vez está à frente deste cargo. A primeira foi no biênio 2007/2008. Defensor do Meio Ambiente, Helder Barbalho tem procurado o crescimento uniforme do Estado do Pará, a partir da consolidação de municípios fortes, integrados e com boa representação política.

Entre suas bandeiras está defesa de ações em prol do desenvolvimento sustentável dos municípios paraenses. Neste sentido, levou a Federação a lutar pela descentralização da gestão ambiental no Pará, que beneficiou todos os municípios paraenses ao retirar do governo do Estado a competência exclusiva de liberação de licenças ambientais a projetos com impactos locais e autorizando as prefeituras a concederem o documento.

Outra conquista importante foi a capacitação de quase 60% dessas cidades para a implantação de secretarias de Meio Ambiente, ação que só foi possível após o convênio para a implantação do programa de Descentralização da Gestão Ambiental, assinado pela Famep e Secretaria Estadual de Meio Ambiente (Sema).

O convênio objetivo capacitar as prefeituras para constituírem a base legal necessária para a implantação de secretarias de Meio Ambiente e atuarem visando à proteção e o uso adequado dos recursos naturais.

Em 2009, a Famep realizou o 1º Congresso das Cidades Amazônicas e o 1º Congresso Paraense dos Municípios, onde foram discutidos problemas comuns e possíveis soluções para viabilizar, na Região Amazônica, o crescimento econômico com a proteção ao meio ambiente, com especial atenção aos municípios que integram o Pará.

Foi no Congresso Amazônico que foi publicada a Carta das Cidades Amazônicas onde, em seu primeiro item, consta a construção de “um pacto voluntário dos municípios amazônicos pela redução do desmatamento e a promoção do desenvolvimento sustentável, tendo como objetivo o desmatamento zero e a promoção da dignidade humana, contribuindo para o cumprimento das metas brasileiras em relação às mudanças climáticas globais”, documento este aprovado pelos mais de 2.500 participantes do evento, e onde foi instituído o Pacto de Redução do Desmatamento e Promoção do Desenvolvimento Sustentável, antecipando os debates que viriam a ocorrer no Estado. Em anexo, seguem os documentos.

Este ano, a Federação assinou o termo de compromisso contra o desmatamento proposto pelo Ministério Público Federal no Pará aos gestores locais. Desde o princípio da discussão, a Famep procurou assegurar que os municípios não fossem prejudicados e conseguiu que o MPF/PA incluísse no termo algumas medidas neste sentido, como a resolução de não serem mais penalizados pelo desmatamento realizado em assentamentos do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra), em áreas indígenas e quilombolas.

Na ocasião em que foi proposta ao MPF/PA, o presidente Helder Barbalho falou da necessidade do Incra fazer parte do processo, ser responsabilizado pelos desmatamentos que viessem a ocorrer em assentamentos e ficar responsável pela elaboração do Cadastro Ambiental Rural nessas áreas. “Os prefeitos se dizem impotentes em intervir nesses locais, que recebem a ingerência direta deste órgão federal”, conta Helder.

Até o início do mês de maio, 84 municípios haviam aderido ao Termo de Compromisso, que foi assinado, ainda, pelo Governo do Estado e Federação da Agricultura e Pecuária do Estado do Pará (Faepa).



PROJETO PRESERVAR.
PACTO DA SOCIEDADE PARAENSE PARA
A CONSOLIDAÇÃO DA FRONTEIRA ABERTA.



Atuação da Caixa no Mercado de Carbono

Atualmente, vivemos uma inflexão no atual modelo de desenvolvimento, fundado na exploração exacerbada dos recursos naturais, para um novo modelo econômico, a Economia de Baixo Carbono, a ser sustentada por uma mudança nos padrões de produção e consumo, o que vai requerer a aplicação de novas soluções financeiras, para a implementação de ações de mitigação dos efeitos causados pela alta concentração de gases de efeito estufa (GEE) na atmosfera.

A CAIXA, maior financiadora do saneamento ambiental com recursos do FGTS do Brasil, atenta a essa transição, desenvolveu estratégias específicas de atuação no Mercado de Carbono, com instrumentos financeiros que possam ser aplicados nas cidades brasileiras, com reflexos positivos diretos na qualidade de vida da população brasileira.

A CAIXA oferece linhas de crédito destinadas ao financiamento de empreendimentos que promovam a redução da emissão de GEE, com destaque para Energia Renovável e Resíduos Sólidos Urbanos, e a estruturação de operações de carbono sob forma de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), disponibilizando, também, opções de mercado para comercialização de créditos de carbono.

Desde 2008, a CAIXA oferece linha de crédito com recursos do FGTS, por meio do Programa Saneamento para Todos, para o ciclo completo de projetos de MDL em Resíduos Sólidos, voltados para a erradicação de lixões e implantação de aterros sanitários, além de instalação de unidades de triagem, reciclagem ou, ainda, unidades de compostagem. Alguns exemplos de itens financiáveis são: a elaboração de estudos de viabilidade e Documento de Concepção de Projeto e a execução de ações relativas à validação, registro, monitoramento, verificação e certificação do projeto de MDL.

Para a comercialização dos créditos de carbono, a CAIXA mantém, desde 2008, acordos com o Banco Mundial, e, a partir de 2009, com o KfW, encontrando-se em negociação com outros compradores, para ampliar ainda mais a oferta de alternativas aos seus clientes.

A CAIXA é a única instituição financeira brasileira a integrar o Carbon Partnership Facility (CPF), novo arranjo financeiro do Banco Mundial voltado para o mercado mundial de carbono. Nessa nova plataforma, os créditos serão gerados a partir de Programa de Atividades, sendo a CAIXA o único banco brasileiro a desenvolver um Programa de Atividades em MDL para Resíduos Sólidos no Brasil, atualmente em validação na ONU.

A CAIXA desenvolveu novas diretrizes para a concessão sustentável de crédito, voltadas para os procedimentos de avaliação socioambiental aplicáveis a toda a linha de resíduos sólidos na sua carteira de financiamento: o Marco Socioambiental CAIXA, visando à redução de impactos ambientais e sociais por meio da gestão e disposição final adequada de resíduos sólidos.

Com mais essa iniciativa, a CAIXA disponibiliza instrumentos financeiros para a solução de passivos ambientais e opções de aumento de receita pela comercialização dos créditos de carbono a serem gerados, oferecendo, dessa forma, soluções de apoio financeiro e técnico a investimentos de longo prazo em infraestrutura urbana e saneamento ambiental, vinculados a projetos de MDL.

A atuação da CAIXA no Mercado de Carbono contribui efetivamente para o desenvolvimento sustentável e também, para a execução das Políticas Nacionais de Resíduos Sólidos e de Mudança do Clima, numa importante contribuição ao Brasil, que se soma a empresas e países no esforço global de redução de gases de efeito estufa na atmosfera terrestre e de combate aos efeitos negativos das mudanças climáticas e aquecimento global.



Caixa in the Carbon Market

Presently, we are changing the current development model, based on the exploitation of natural resources, to a new economic model, the Low Carbon Economy, to be held by a change in patterns of production and consumption, which will require the application of new financial solutions to implement initiatives to mitigate the effects caused by the high concentration of greenhouse gases (GHGs) in the atmosphere.

CAIXA, the largest funder of environmental sanitation with FGTS of Brazil, aware of this transition, has developed specific strategies to operate in the carbon market creating financial instruments that can be applied in Brazilian cities, with direct positive impact in the quality of life.

CAIXA offers lines of credit to finance projects that promote the reduction of GHG emissions, with emphasis on Renewable Energy and Solid Waste, and the structuring of carbon in the form of the Clean Development Mechanism (CDM), providing also, options for trading carbon credits.

Since 2008, the Bank provided a credit line with FGTS, through the Sanitation for All Program, for the complete cycle of CDM projects in Solid Waste, aimed at the elimination of open dumps and implementing sanitary landfills, installing units, sorting, recycling, and even composting plants. Some examples of eligible items are: the preparation of feasibility studies and Document of Project Design and implementation of actions related to validation, registration, monitoring, verification and certification of CDM project.

For the commercialization of carbon credits, CAIXA has, since 2008, agreements with the World Bank, and from 2009, with KfW and is negotiating with other buyers, to further expand the provision of alternatives to their customers.

CAIXA is the only financial institution in Brazil to join the Carbon Partnership Facility (CPF), a new financial arrangement from the World Bank focused on the global carbon market. In this new platform, the credits will be generated from the Activity Program, and CAIXA will be the only bank in Brazil to develop a CDM Program of Activities for solid waste, currently under validation by the UN.

CAIXA has developed new guidelines for the sustainable provision of credit, aimed at the social and environmental assessment applicable to the entire line of solid waste in its portfolio of financing: social environmental point, aimed at reducing environmental and social impacts through management and final disposal of solid waste.

With one more initiative, CAIXA offers financial instruments for the solution of environmental liabilities and options to increase revenue by marketing the carbon credits to be generated, therefore offering solutions to financial and technical support to long-term investments in urban infrastructure and environmental sanitation, linked to CDM projects.

CAIXA in the Carbon Market contributes effectively to sustainable development and also implements the National Solid Waste Policy and Climate Change, an important contribution to Brazil, which adds to companies and countries in the global effort to reduce greenhouse gases in the atmosphere and combat the negative effects of climate change and global warming.

ÍNDICE

Bright Green Book
Casos Seleccionados
Casos Indicados
Conselho Consultivo
Agradecimentos

CONTENTS

Bright Green Book
Selected Cases
Nominees
Advisory Board
Acknowledgments

Bright Green Book

100 iniciativas que estão tornando o mundo mais verde.

A Economia Verde

Os membros da nossa sociedade têm a oportunidade e necessidade de mudar o modelo de desenvolvimento econômico tornando-o mais equilibrado, distribuído e com menor impacto ambiental. Temos a oportunidade de desenvolver uma Economia Verde e temos a obrigação e necessidade de tomar esta iniciativa já.

Tudo esta conectado. Os aglomerados urbanos, que representam menos de 0,1% da área habitável do planeta, concentram 51% da população mundial e contribuem com 70% dos problemas climáticos e ambientais. Eles estão se tornando inviáveis economicamente, comprometendo a qualidade de vida dentro e fora de suas fronteiras, além de gerarem uma enorme demanda de recursos cada vez mais escassos, mais caros e mais distantes.

Novas formas de produção e distribuição de energia, novas formas de distribuição espacial das populações e maneiras mais inteligentes de produzir alimentos são absolutamente urgentes; mas nada disso irá acontecer por acaso ou por determinação. Existem forças que buscam manter e viabilizar o modelo atual tentando diminuir principalmente os impactos externos, mas existem vetores sócios econômicos e iniciativas que impulsionam no sentido de uma sociedade Pós Urbana, menos concentrada em termos de população e melhor distribuída em termos de produção econômica e energética. Esta talvez seja a grande discussão deste século.

Não somos os únicos no Planeta

Vários motivos impõem uma mudança de modelo; consideramos dois deles como principais. O primeiro está na reflexão de que o planeta não pertence a raça humana; somos apenas uma das espécies que aqui vivem e, notadamente, a mais predatória delas. Em segundo, aqueles que mais contribuem ou contribuíram para o equilíbrio planetário são, infelizmente, na sua maioria, os mais vulneráveis as conseqüências criadas pelo modelo de desenvolvimento econômico predominante, que neste momento atravessa profunda crise.

Uma nova história econômica começa a ser contada, com novos atores, novos conceitos e, principalmente, com o resgate de algumas das maiores e mais simples ideias humanas, sufocadas pela sociedade ocidental e pela revolução industrial. Este é o centro da atenção desta publicação: pessoas e empresas que estão construindo as bases da Economia Verde através de ações muitas vezes simples ou ideias geniais que mudam comportamentos e causam impactos, locais ou gerais, nas causas e não apenas nos efeitos dos problemas. Além disso, ainda promovem ideias que através de ações econômicas geram positivos efeitos socioeconômicos, ambientais e culturais.

Conexões: da Palestina ao Chile, da Finlândia a África do Sul

O Bright Green Book busca registrar ações que são avaliadas principalmente a partir de seus impactos. Citamos, por exemplo, dois que ilustram a visão que norteia esta seleção:

Um deles é a Cisco com suas soluções e conceitos para conectividade (TelePresença e Smart Communities) que buscam ir muito além de mitigar efeitos ou gerenciar problemas urbanos. Buscam pensar um mundo onde uma das soluções seria a conexão entre as pessoas e empresas, em qualquer lugar e a qualquer hora, quer seja numa comunidade ribeirinha da Amazônia, numa ilha do Pacífico ou no meio de uma fazenda da África, de forma que as pessoas não sejam obrigadas a se mover se quiserem se informar, estudar, trabalhar ou contribuir com seus conhecimentos e experiências.

Outro caso selecionado trata de alguns Palestinos que, utilizando a internet, possibilitaram que 1500 famílias Palestinas pudessem continuar a viver onde sempre viveram, fazendo o que sabem fazer há mais de 2.000 anos, ou seja, plantar azeitonas. Estas famílias hoje triplicaram sua renda produzindo azeite orgânico, que promovido pela internet esta sendo exportado para seis países. Eles melhoram suas condições em suas própria região produzindo de forma sustentável um dos alimentos mais saudáveis que a humanidade já conheceu.

A proposta desta publicação é chamar a atenção para os milhares de ações e iniciativas, como as citadas acima, e que estão acontecendo EM TODO O PLANETA. Do Chile a Palestina, da Finlândia a África do Sul. Muitas delas mostram de forma importante que a tecnologia não é apenas um instrumento financeiro e de dominação, mas uma ferramenta importante para facilitar e promover o bem estar humano, e que pode colaborar para que possamos viver bem sem causar tantos danos ambientais e sociais. Outras mostram que técnicas e conhecimentos tradicionais são capazes de criar processos inovadores eficientes e inteligentes em qualquer lugar e que os dois juntos mostram que é realmente possível construir um mundo melhor para todos.

Rumo a Rio +20

Estes 100 casos que estão selecionados não são os únicos e não podemos considerá-los os mais importantes. No nosso entendimento eles são grandes exemplos, criam importantes resultados e são uma amostra do que esta acontecendo. Pretendemos, para o próximo ano, quando lançaremos uma edição especial durante a RIO+20, aprimorar e ampliar em muito a rede de colaboradores e apoiadores.

A lista final de mais de 300 casos indicados, que se encontra no final do livro e no site www.bgcbr.com, foram tirados de um universo de milhares de iniciativas. O trabalho é fruto das pesquisas do Conselho Euro-Brasileiro de Desenvolvimento Sustentável – EUBRA, em parceria com vários pesquisadores independentes e voluntários, com o apoio da ONU-HABITAT, do Banco do Nordeste e de vários outros parceiros, e passa pelo crivo e análise do seu Conselho Consultivo indicado também ao final desta publicação. Por mais de quinze meses buscamos com várias dificuldades criar condições de conhecer, avaliar e pesquisar esta revolução silenciosa que esta acontecendo em toda parte, e que precisa ser difundida e promovida, para que se conecte cada vez e se multiplique.

As pesquisas estão divididas entre tecnologias, planejamento urbano, infra estrutura, finanças e ações midiáticas. Os principais requisitos para a seleção são a replicabilidade e a colaboração deste exemplo ou modelo de ação com impacto direto e indireto na construção de uma sociedade onde seres humanos e tecnologia atuem de forma colaborativa resultando em um planeta com maior qualidade de vida para todos os seres vivos.

EUBRA

Nota da equipe de redação

Devido ao exíguo tempo entre o final do processo de seleção e produção, esta primeira versão impressa será revisada, complementada com outros artigos de colaboradores e será republicada em noventa dias. Estará a disposição em PDF para download gratuito no site www.bgcbr.com. Também estaremos, ao longo dos próximos meses, disponibilizando a publicação em outras línguas.

Bright Green Book

100 initiatives that are building a greener world

The Green Economy

Members of our society have the opportunity and necessity to change the model of economic development by making it more balanced, distributed, and with less environmental impact. We have the opportunity to develop a Green Economy and we have the obligation and need to make this decision now.

Everything is connected. The urban areas that represent less than 0,1% of the planet's habitable area concentrate 51% of world's population and contribute to 70% of climate and environmental related problems. They are becoming economically unviable compromising the quality of life inside and outside its borders, not to mention the huge resource demands on what is already scarce, expensive and distant.

New forms of production, new forms of distribution and clever ways to produce food are absolutely urgent, but nothing will happen by chance or enforcement. There are forces that seek to maintain and enable the current model by reducing the external impacts; however there are socio-economical initiatives that drive us towards a Post Urban society, less concentrated in terms of population and better distributed in terms of economic output and energy. This may be the biggest discussion of this century.

We are not alone on the Planet

Several reasons require some changes but we consider two of them major. The first is to understand that the planet does not belong to the human race only; we are just one of the species that live here and, notably, the most predatory. Second, those who contribute or have contributed to planetary balance are, unfortunately, the most vulnerable to the consequences created by the prevailing economic development model, which currently goes through a deep crisis.

A new economic history begins to be told, with new actors, new concepts and especially with the rescue of some of the greatest and simplest ideas suffocated by Western society and the industrial revolution. This is the center of attention of this publication: people and companies that are building the foundations of the Green Economy through actions that change behavior and generate local and general impact, in the causes and not only on the consequences of the problems; or even, promote ideas through economic actions that result in positive socio-economical, environmental and cultural effects.

Connections: From Palestine to Chile, from Finland to South Africa

The Bright Green Book seeks to record actions that are evaluated mainly from its impact. We cite, for example, two that illustrate what guides this selection:

Cisco's solutions and concepts for connectivity (TelePresence and Smart Communities) seek to go beyond the purpose of mitigation or management of urban problems. They seek to solve problems by building a bridge to connect people and/or businesses, anywhere, anytime, whether in a riverside community in the Amazon, an island in the Pacific or in the middle of a farm Africa, they are not forced to move to get information, to learn, to work and to contribute with their knowledge and experiences.

Another case is the Palestinians that, using the internet, enabled 1500 Palestinian families to continue to live where they always lived, doing what they have done for over 2000 years, i.e., planting olives. These families now have tripled their income by producing organic olive oil that is being promoted and exported to six countries. They improve their conditions in their own region, sustainably producing one of the healthiest foods ever produced.

The purpose of this publication is to draw attention to the thousands of actions and initiatives such as those mentioned above that are happening ALL OVER THE PLANET. From Chile to Palestine, from Finland to South Africa. Many of them show that technology is not simply a financial and dominative instrument, but an important tool to facilitate and promote general well being without causing environmental and social damage. Others show that techniques and traditional knowledge are able to create innovative processes, efficient and smart anywhere, and the two together show that you can actually build a better world for all.

Towards Rio+20

These 100 cases that are selected are not alone and we cannot consider them the most important. In our view they are great examples, create significant results and are a sample of what is happening out there. We wish for next year, when we release a special edition for the RIO +20, to improve it and expand it with the help of our network of collaborators and supporters.

The final list of more than 300 indicated cases, which is at the end of the book and at our website www.bgcbr.com were drawn from a universe of thousands of initiatives. The work is a result from a research by the Euro-Brazilian Sustainable Development Council - EUBRA in partnership with several independent researchers and volunteers and with the support of UN-HABITAT, the Bank of the Northeast (BNB) and several other partners, passing through the analysis and expertise of our Advisory Board, also cited at the end. For more than fifteen months we researched, with various difficulties, creating conditions to meet, evaluate and investigate this silent revolution that is happening everywhere, and needs to be disseminated, promoted, connected and better known.

The research is divided between technologies, urban planning, infrastructure, finance and media. The main requirements for selection are replicability and the capacity to collaborate in the construction of an example or model of direct and indirect action resulting in a society where humans and technology act collaboratively to build a planet with a higher quality of life for all living beings.

EUBRA

Note staff writer

Due to the extremely short time between the end of the selection process and production, this first printed version will be revised, supplemented and will be republished in ninety days. It will be available for free download in PDF on the site www.bgcbr.com. We will also, over the next few months, have the Book available in other languages.

*parece sonho.
mas é tecnologia, é inovação,
é sustentabilidade.*

Um novo olhar nos faz enxergar as mesmas coisas de um jeito totalmente diferente. Olhando para a cana-de-açúcar, enxergamos um plástico que nasce da terra, de uma fonte natural, 100% renovável e que colabora com a redução do efeito estufa absorvendo CO_2 da atmosfera. Foi assim que a Braskem criou o plástico verde l'm green™. Isso é enxergar a química como aliada ao desenvolvimento sustentável. O mundo sonhou. E a Braskem fez acontecer.

Braskem
Novas formas de ver o mundo

Casos Seleccionados
Selected Cases

País / Instituição	Country/ Institution
África do Sul – Universidade de Joanesburgo Prof. Vivian Alberts	South Africa – University of Johannesburg Prof. Vivian Alberts

www.southafricaweb.co.za/article/thin-solar-panels-south-africa



Caso	Painel solar <i>Thin Film</i> .
Descrição	Esse é um sistema avançado para transformar a energia solar em uma opção acessível. Os painéis solares inventados pelo professor Alberts consistem de uma fina camada de uma única liga metálica que converte luz em energia. Essa camada tem aproximadamente 5 microns de espessura. Para se ter uma idéia, um fio de cabelo humano tem entre 10 a 20 microns, e a tecnologia tradicional de placas de células fotovoltaicas tem 350 microns de espessura.
Impacto	Os painéis baseados nessa liga terão uma vida útil de 20 anos e podem ser reciclados. Isso faz sua produção ainda mais amigável com o meio ambiente, além de ser 50% mais barata. Seu custo de produção está abaixo de 1 dólar por Watt.

Case	Thin Film Solar Technology.
Description	Thin Film Solar Technology (TFST) is an advanced system that can finally make solar power a more accessible energy option. The solar panels invented by Professor Alberts consist of a thin layer of a unique metal alloy that converts light into energy. This layer is only approximately 5 microns thick. To compare and find how thin this is, the human hair is between 10 to 20 microns thick; the old technology on photo voltaic cells is about 350.
Impact	The panels based on this alloy will have a working life of about 20 years and can be recycled. This makes their production even more environmental friendly. Production costs are below a dollar per watt; this low cost production makes the technology even more attractive.

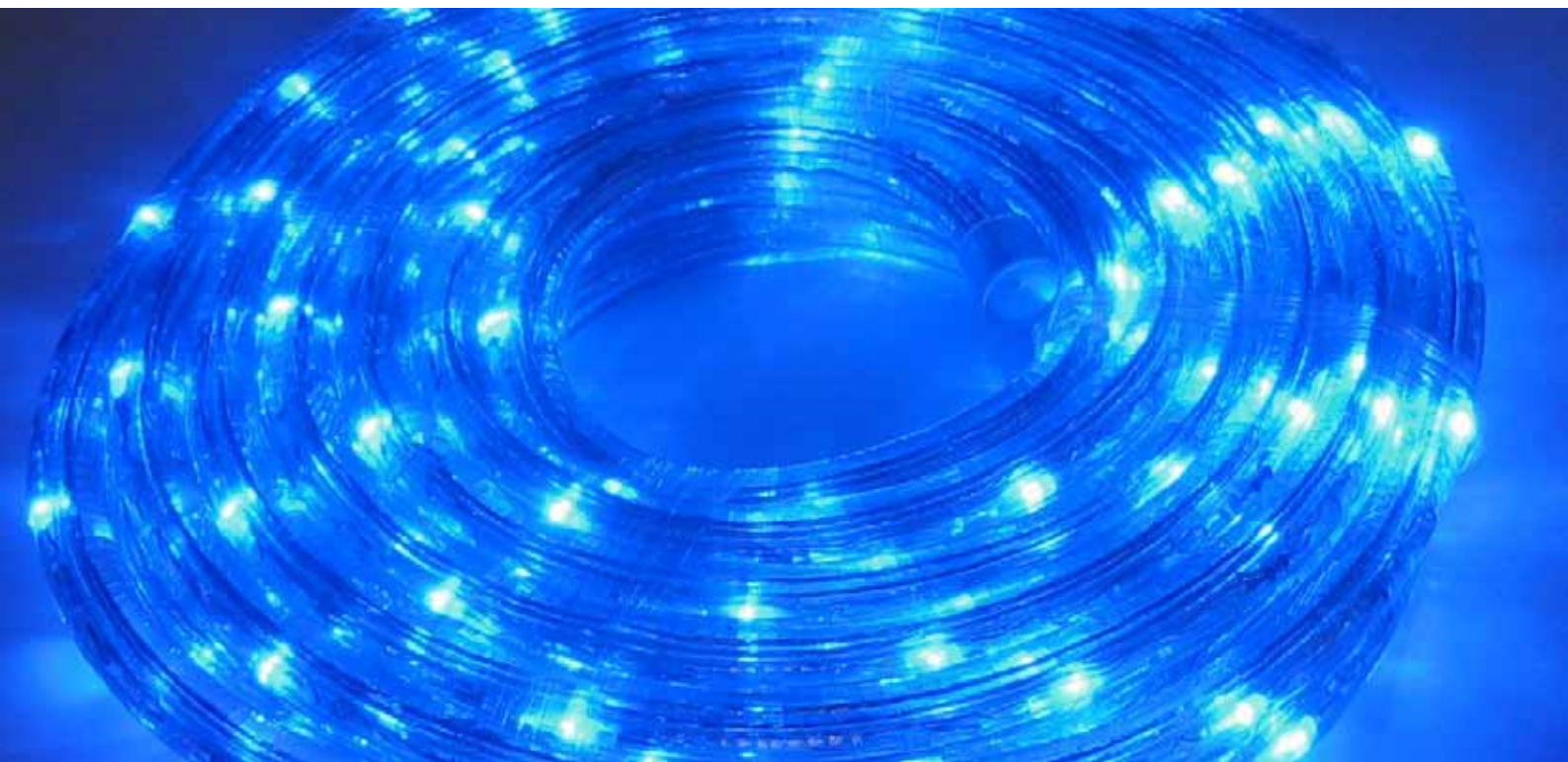
País / Instituição

Alemanha - Instituto Fraunhofer

Country/ Institution

Germany - The Fraunhofer Institute

www.ise.fraunhofer.de/areas-of-business-and-market-areas/applied-optics-and-functional-surfaces/lighting-technology/led-lighting-technology?set_language=en&cl=en/http://www.oled-research.com/index.html



Caso	Desenvolvimento de OLED e tecnologias LED de fibra ótica.
Descrição	O Instituto está avançando em pesquisas que resultam em tecnologias aplicáveis no dia-a-dia, tais como o OLED (LED de base orgânica) e o LED de fibra ótica, que podem ser aplicadas em diversos segmentos industriais e comerciais.
Impacto	As duas tecnologias permitem o desenvolvimento de luminárias de ruas, residências, televisores, equipamentos científicos com alta qualidade, baixo consumo, grande durabilidade e baixo custo.

Case	Research on OLED and LED fiber optics technologies.
Description	The Institute's advanced research results in applicable technologies in everyday life, such as OLED (organic LED based) and LED fiber optics, which can be applied in many industrial and commercial segments.
Impact	Both technologies allow the development of street lamps, house lighting, television lighting and wireless network equipment with high scientific quality, low consumption, high durability and low cost.



País / Instituição	Country/ Institution
Alemanha – Siemens	Germany – Siemens
http://www.siemens.com/press/en/pressrelease/?press=/en/pressrelease/2010/renewable_energy/ere201004062.htm	
Caso	Desenvolvimento de turbinas eólicas "Direct Drive".
Descrição	Estas turbinas eólicas oferecem um novo conceito Direct Drive com a introdução de um gerador de ímã permanente. Com metade das peças de uma turbina eólica convencional e muito menos da metade do número de peças móveis, as novas turbinas exigem menos manutenção e aumentam a rentabilidade.
Impacto	Esta tecnologia propicia menor custo de produção das turbinas, maior durabilidade, maior rendimento e, conseqüentemente, maior expansão do uso desta alternativa.
Case	Development of the "Direct Drive" wind turbines.
Description	These wind turbines offer innovation through a completely new Direct Drive concept introducing a permanent magnet generator. With half the parts of a conventional geared wind turbine, and much less than half the number of moving parts, the new wind turbine will require less maintenance and increase profitability.
Impact	This technology lowers the production costs of wind turbines, increases the performance and durability and therefore makes them more accessible.



País / Instituição

Alemanha – Lufthansa

Country/ Institution

Germany – Lufthansa

<http://verantwortung.lufthansa.com/en.html>



Caso

Programa ambiental corporativo.

Descrição

Proteção e sustentabilidade ambiental tem sido parte integrante da estratégia corporativa da Lufthansa nas últimas décadas e um dos maiores exemplos é o constante investimento em inovações. Da contínua modernização da frota e da proteção de lagos e Grous migratórios à ações simples como a reciclagem de jornais alemães usados a bordo para as aulas de língua alemã em escolas do Pacífico Noroeste, a Lufthansa tem sido constantemente associada a questão ambiental.

A empresa possui parceria com a instituição myclimate da Suíça através da qual seus passageiros podem fazer doações para investir em projetos específicos de proteção climática para compensar suas próprias emissões de carbono.

Atuais projetos:

Cada Kilowatt Conta: gerenciamento de energia;

Green Building: Centro de Aviação Lufthansa em Frankfurt;

Futuro Orientado: instalação geotérmica da Lufthansa em Seeheim;

Completo: monitora a energia e otimiza a operação da instalação;

Consistente: 10 milhões de KWh de eco-eletricidade por hora;

Estado da Arte: gerenciamento baseado em energia de prédios na Lufthansa Cityline;

Econômico: tecnologia de conservação de energia e materiais;

Instrutivo: docas de conservação de energia para os funcionários;

Interativo: troca de informação no Fórum de Energia;

Impacto

O conjunto de programas cria modelos e exemplos de práticas inteligentes de grande impacto de médio e longo prazo. Todas as ações somadas a modernização da frota produziram enorme impacto além da economia de recursos e energia. O consumo atual total de combustível da Lufthansa foi reduzido em 70% em comparação a 1970.



Case	Corporate Environmental Program.
Description	<p>Protection and environmental sustainability has been an integral part of Lufthansa's Corporate strategy in recent decades and one of the biggest examples is the constant investment in innovation. From the continuing modernization of the fleet and the protection of lakes and migratory Grouse to simple actions such as recycling of German newspapers used onboard for language classes in German schools of the Pacific Northwest, Lufthansa has constantly been associated to environmental protection.</p> <p>The company has partnered with the Swiss Institution MyClimate through where its passengers can make donations to invest in specific projects for climate protection to compensate their own carbon emissions.</p> <p>Current projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> Each Kilowatt Count: Energy Management; Green Building: Lufthansa Aviation Centre in Frankfurt; Future Oriented: Lufthansa's geothermal facility in Seeheim; Full: energy monitoring optimizes the operation of the installation; Consistent: 10 million kWh of eco electricity per hour; State of the Art: management based on buildings energy in the Lufthansa Cityline; Economic: energy conservation technology and materials; Instructive: docks energy conservation for employees; Interactive: exchange of information in the Forum of Energy;
Impact	<p>The set of programs creates models and examples of smart practices with high-impact, that are medium to long term and together with the modernization of the fleet produced great results, beyond the saving of resources and energy. The total fuel consumption of Lufthansa was reduced by 70% in comparison to 1970.</p>

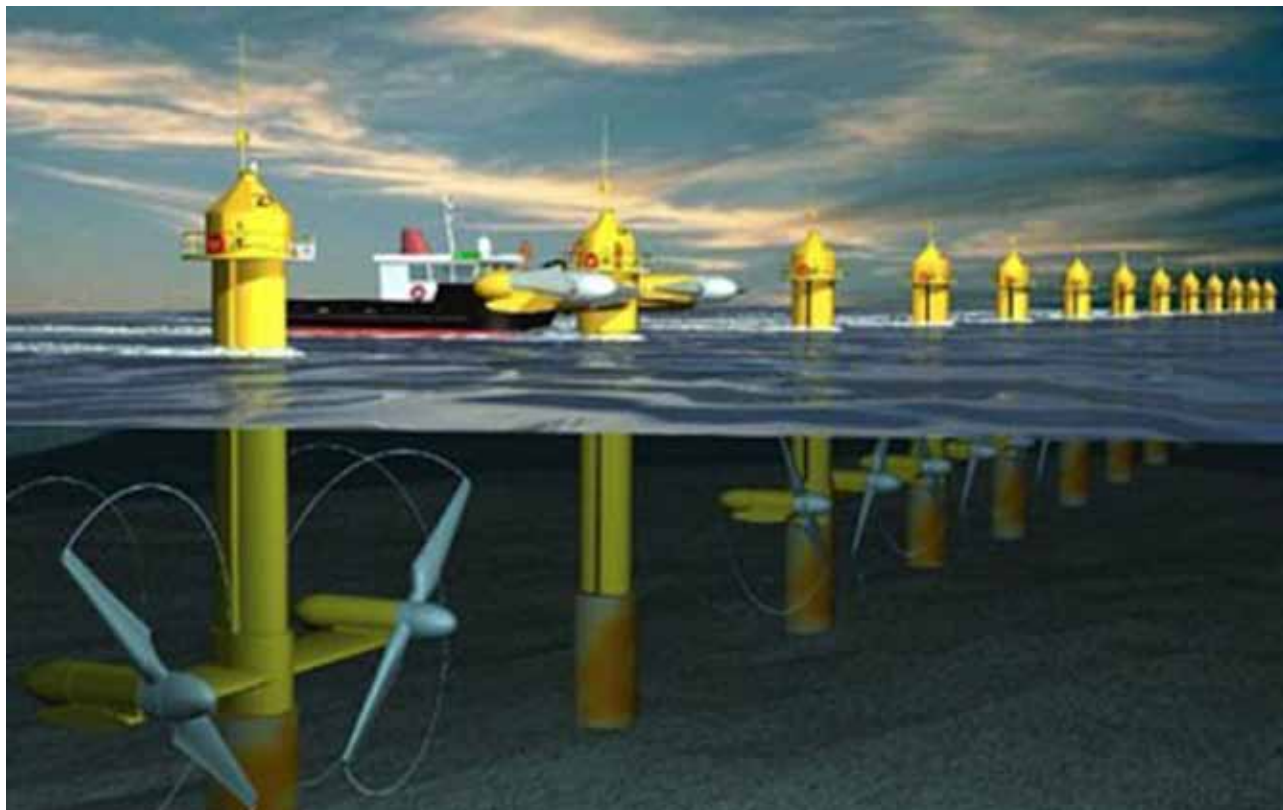
País / Instituição

Alemanha – Voith Siemens

Country/ Institution

Germany – Voith Siemens

www.siemens.com/innovation/en/publikationen/publications_pof/pof_spring_2007/wave_power_plants.htm



Caso Usinas de energia de ondas e marés.

Descrição Voith Siemens Hydro tem anos de experiência com energia hidrelétrica. Agora, a parceria Voith Siemens está desenvolvendo uma outra fonte de energia alternativa: o mar. A introdução comercial das usinas de energia das ondas e das marés já está em andamento.

Impacto VCH está trabalhando na geração de energia através de ondas, o que ainda é quase inexplorado. Eles identificam, desenvolver e comercializam novas tecnologias promissoras em hidrelétricas, que podem transformar lugares perto da costa completamente auto-suficientes.

Case Tidal waves power plants.

Description Voith Siemens Hydro has years of experience with hydroelectric power. Now the Siemens and Voith joint venture is developing another alternative energy source: the sea. Commercial introduction of wave and tidal power plants is already under way.

Impact VCH is working on exploiting the power of waves, which is still nearly untapped. They identify, develop and market promising new hydropower technologies that can turn places near the coast completely self-sufficiente.

País / Instituição

Angola – Governo Angolano

Country/ Institution

Angola – Government of Angola

www.afdb.org/en/news-and-events/article/afdb-group-supports-environmental-conservation-in-angola-4388/



Caso	Projeto de apoio ao Setor de Meio Ambiente - PASA.
Descrição	O objetivo do PASA é demonstrar e promover sinergias e boas práticas de gestão sustentável do uso da terra, conservação da biodiversidade, adaptação às mudanças climáticas e o uso de tecnologias ambientais limpas. Os estudos de viabilidade já estão concluídos.
Impacto	O projecto visa acabar com a deterioração e degradação da base dos recursos naturais do país e introduzir boas práticas de gestão, adaptação às mudanças climáticas e protecção ambiental, além de reduzir a pobreza. Quer também reforçar a capacidade institucional do Ministério do Ambiente e outras instituições intervenientes para uma protecção efetiva e o asseguramento do seu cumprimento.

Case	Environmental Sector Support Project (ESSP).
Description	The purpose of PASA is to demonstrate and promote synergies and best practices for sustainable management of land use, biodiversity conservation, climate change adaptation and the use of clean technology. Feasibility studies are already completed.
Impact	Aims at strengthening the legal, policy, institutional and regulatory framework in support of environmental conservation and sustainable management of the country's natural resource base. The project will strengthen the institutional capacity of the government and other stakeholder institutions with a view to improving livelihoods and reducing poverty.

País / Instituição	Country/ Institution
Argentina e Brasil - GCE Papéis & Papelera Tucuman	Argentina and Brazil - GCE Papéis & Papelera Tucuman
http://www.gcepapeis.com.br/	



Caso	Papel Sulfite Ecológico – produzido do bagaço da cana-de-açúcar.
Descrição	A abundante matéria prima proveniente das usinas de açúcar e álcool permite a produção de papel, de forma sustentável e com enorme redução de dejetos sólidos e líquidos despejados na natureza.
Impacto	Dentre as vantagens desta produção estão a absorção de grandes volumes de CO ₂ , enquanto cresce na proporção de 650 kg de CO ₂ para cada tonelada de cana, a forma de branqueamento livre de dióxido de cloro (ou ECF) e a colheita mecanizada, evitando-se assim as queimadas.
Case	Sulfite Green Paper – produced from sugar cane bagasse.
Description	Abundant raw material produced from sugar and alcohol allows a more sustainable production of paper with considerable reduction of solid agricultural waste dumped in nature.
Impact	Among the advantages of this production are the absorption of large volumes of CO ₂ while growing at a rate of 650 kg of CO ₂ for each ton of cane, how to bleach-free chlorine dioxide (or ECF) and mechanical harvest, thus avoiding burnings.

País / Instituição

Austrália - Sustainable Business Australia

Country/ Institution

Australia - Sustainable Business Australia

www.sba.asn.au/sba/pdf/20100615CollaborationorCompetition.pdf



Caso Sustainable Business Australia (SBA).

Descrição SBA é uma empresa "think tank" que atua na promoção de soluções comerciais para os desafios ambientais.

Impacto Empresas associadas à SBA influenciam coletivamente nas decisões políticas para criar oportunidades de negócios verdes e ajudar a formar a próxima grande era tecnológica. Os artigos publicados pela SBA, especialmente os assinados por Fiona Wain, abordam questões relativas ao desenvolvimento sustentável centrando-se principalmente sobre as causas dos problemas globais e não apenas os seus efeitos, evitando os mesmos erros do modelo econômico pré 2008.

Case Sustainable Business Australia (SBA).

Description SBA is a business think tank and advocacy group promoting commercial solutions to environmental challenges.

Impact SBA member companies collectively influence policies to create clean, green business opportunities and help to shape the next great technological era. The articles published by SBA, specially those signed by Fiona Wain, address issues relating to sustainable development focusing mainly on the causes of global problems and not just their effects, avoiding the same errors of the pre 2008 economic model.

País / Instituição

Austrália - Solar Sailor Holding Ltd.

www.solarsailor.com

Country/ Institution

Australia - Solar Sailor Holding Ltd.



Caso	Solasails –Barco híbrido.
Descrição	Solar Sailor é uma empresa de tecnologia que trabalha com operadores, arquitetos navais e construtores de barcos. Solarsails aproveita as energias renováveis solar, eólica e marinha, criando um sistema integrado elétrico híbrido solar.
Impacto	Esta tecnologia é apropriada para uma ampla gama de aplicações desde pequenas embarcações não tripuladas até navios de grande porte, incluindo os ferries, navios de turismo e iates privados. A tecnologia oferece redundância de energia, eficiência de combustível, baixo impacto ambiental, conforto dos passageiros e zero de emissão / modalidade do <i>Stealth</i> .
Case	Solasails - Hybrid marine power.
Description	Solar Sailor is a technology company working with operators, naval architects and boatbuilders. Solarsails harness renewable solar and wind energy and Hybrid Marine Power (HMP), an integrated hybrid electric solar system.
Impact	This technology is suitable for a wide range of applications from small unmanned vessels to large tankers, including ferries, tourist cruisers and private yachts. The technology offers redundancy of power, fuel efficiency, low environmental footprint, passenger comfort, and zero emission / stealth mode.

País / Instituição

Austrália – Pacific Hydro

Country/ Institution

Australia – Pacific Hydro

<http://www.pacifichydro.com.au/en-us/sustainability/sustainable-communities-fund.aspx>



Caso Fundo para comunidades sustentáveis.

Descrição Pacific Hydro é um dos maiores produtores de energia renovável do mundo. A empresa considera que o apoio às comunidades que esta inserida vital: compromete-se dialogar abertamente e à incentivar as iniciativas locais através de programas de patrocínio. O inovador Fundo Comunidades Sustentáveis foi o pioneiro na Austrália quando lançado em novembro de 2005.

Impacto Além de gerar energia a partir de fontes renováveis, a empresa também melhora a infra-estrutura social, entendendo que não pode se isolar das comunidades em que atua. A responsabilidade social está no centro dos negócios, trabalhando em colaboração e se comunicando com clareza. Sempre que podem, eles estendem os benefícios sociais, ambientais e financeiros para estas comunidades se desenvolvem de forma positiva.

Case Sustainable Communities Fund.

Description Pacific Hydro is one of the largest producers of renewable energy in the world. It considers the support of communities vital: it undertakes thorough community consultation and encourage local initiatives through sponsorship programs. The groundbreaking Sustainable Communities Fund was an Australian first when launched in November 2005.

Impact Besides generating energy from renewable sources, the Company also improves social infrastructure, understanding that it can't stand outside the communities in which they operate. Social responsibility is at the core of business and they work closely, consult widely and communicate clearly with communities. Whenever possible, they extend the social, environmental and financial benefits for these communities while developing wholly positive projects.

País / Instituição

Bangladesh – Grameen Shakti

www.gshakti.org

Country/ Institution

Bangladesh – Grameen Shakti



Caso

Desenvolvimento de zonas rurais a partir da geração de energia elétrica com painéis solares.

Descrição

O projeto incentiva e facilita a implantação de placas solares no interior do país principalmente na área rural, sendo utilizada para iluminar casas, funcionar barcos de pesca, recarregar celulares, ligar televisores e outros eletrodomésticos.

Impacto

A população rural, notadamente mais pobre e isolada, teve acesso a energia elétrica de fonte limpa, com baixo custo de manutenção sem contas mensais, sem despesas com combustível, e com a facilidade de instalação em praticamente qualquer lugar.

Case

Development of rural areas through the generation of electric energy with solar panels.

Description

The project encourages and facilitates the deployment of solar panels within the country, especially in the rural area, used to illuminate homes, move fishing boats, recharge mobile phones, televisions and other appliances.

Impact

The project encourages and facilitates the deployment of solar panels within the country, especially in the rural area, used to illuminate homes, move fishing boats, recharge mobile phones, televisions and other appliances.

País / Instituição

Brasil – Banco do Nordeste

Country/ Institution

Brazil – Banco do Nordeste

www.bnb.gov.br/content/aplicacao/meio_ambiente/acoes/gerados/tematico_meio_ambiente.asp



Caso	Desenvolvimento de pequenas e médias culturas de agricultura intensiva na região Nordeste e no semiárido do Brasil.
Descrição	O Banco do Nordeste é um banco de fomento que possui linhas de crédito específicas para apoio a pequenos e médios produtores de agricultura intensiva e que tem apoiado a implantação de usinas de energias renováveis na região.
Impacto	O acesso mais facilitado ao crédito por parte dos produtores possibilita o investimento em novas tecnologias e, conseqüentemente, o aumento da produção e produtividade, propiciando uma melhor renda e mantendo o trabalhador no campo, com condições dignas de trabalho.

Case	Development of small and medium intensive agricultural crops in the Northeast and semi-arid region of Brazil.
Description	Bank of Northeast is a development bank that has specific lines of credit to support small and medium intensive agriculture producers and has supported the deployment of renewable energy plants in the region.
Impact	The easier access to credit enables more investments in new technologies and increases production and productivity providing a better income and keeping the worker in the field, with decent working conditions.

País / Instituição

Brasil – Beraca

www.beraca.com

Country/ Institution

Brazil – Beraca



Caso	Geração de emprego a partir do desenvolvimento de óleos essenciais das florestas tropicais brasileiras.
Descrição	A Beraca é uma empresa brasileira especializada no desenvolvimento de tecnologias, soluções e matérias-primas de alta performance para os mercados de tratamento de águas, cosméticos, nutrição animal e para a indústria de alimentos e bebidas. A tecnologia utilizada é 100% brasileira.
Impacto	A utilização da mão-de-obra local dos silvicultores, eliminando atravessadores e valorizando as sementes, plantas e raízes coletadas por eles, mostra um caminho viável para a exploração sustentável das florestas tropicais resultando em produtos de alto valor agregado e na melhoria da qualidade de vida.

Case	Employment generation with the development of essential oils from Brazilian rain forests.
Description	Beraca is a Brazilian company specialized in technology development, solutions and raw materials of high performance to markets of water treatment, cosmetics, animal nutrition and to the food and beverage industry. The technology used is 100% Brazilian.
Impact	The use of the labor of local foresters, eliminating middlemen and valuing the seeds, plants and roots collected by them shows a feasible path for the sustainable use of the rain forests result in higher value products and improving the quality of life.





Caso	Criação do Plástico Verde.
Descrição	A empresa conseguiu desenvolver, a partir do álcool da cana-de-açúcar e não do petróleo, o polietileno verde, também chamado de plástico verde ou orgânico, o qual pode ter as mais diversas aplicações, tais como: sacolas de supermercados, frascos de produtos de higiene e beleza, embalagens de alimentos e até tanques de combustível. Hoje, é a líder global nesse segmento de biopolímeros.
Impacto	A grande vantagem ambiental é que cada tonelada produzida do chamado “plástico verde”, reduz até 2,5 toneladas de dióxido de carbono do ar, a partir da absorção feita pela cana-de-açúcar.

Case	Creation of Green Plastic.
Description	The company managed to develop from sugar cane ethanol and not oil, the Green polyethylene, also called Organic or Green plastic, which may have several applications, such as supermarket bags, bottles of toiletries and beauty, food packaging and even fuel tanks. Today is the global leader in this segment of biopolymers.
Impact	The major environmental advantage is that each ton of “green plastic” produced, reduces 2.5 tons of carbon dioxide from the air through the absorption made by sugar cane.

País / Instituição	Country/ Institution
Brasil – Cidade de Curitiba-PR	Brazil – City of Curitiba-PR
www.curitiba.pr.gov.br	



Caso	Modelo de desenvolvimento urbano
Descrição	O fato de ter um plano diretor moderno para orientar o crescimento, contemplando transportes, circulação, uso da terra e meio ambiente de forma integrada, a preservação de áreas verdes e das heranças históricas e culturais e a linha verde de transporte público faz com que Curitiba seja conhecida como “a cidade mais verde da América Latina”.
Impacto	Curitiba consegue mostrar que ter uma política de desenvolvimento consistente e de longo prazo traz efetivamente benefícios para toda a população e ao meio ambiente de forma equilibrada. Isso vale para pequenas cidades e até para grandes centros urbanos como a capital paranaense.
Case	Model of urban development.
Description	The fact that it has a master plan to guide growth, covering transportation, circulation, land use and environment in an integrated way, the preservation of green areas and historic and cultural heritage in addition to the green line of public transportation makes Curitiba known as “the Most Green City in Latin America”.
Impact	Curitiba demonstrates that have a consistent development policy of long-term brings, indeed, benefits to the entire population and to the environment, in a balanced way. This applies to small cities as large urban centers, such as the capital of Paraná.

País / Instituição

Brasil - BNDES – Fundo Amazônia

Country/ Institution

Brazil - BNDES – Amazon Fund

www.fundoamazonia.gov.br



Caso	Desenvolvimento de projetos de tecnologia e de sustentabilidade na Amazônia.
Descrição	O Fundo Amazônia foi criado em agosto de 2008, com o objetivo central de promover projetos para a prevenção e combate ao desmatamento e também, para a conservação e o uso sustentável das florestas no bioma amazônico.
Impacto	A existência de um fundo como esse, possibilitou a implantação de dezenas de programas/projetos no bioma amazônico, envolvendo diretamente milhares de pessoas e ajudando a preservar a Amazônia brasileira e sua biodiversidade.

Case	Development of projects involving technology and sustainability in Amazon.
Description	Amazon Fund was established in August 2008, with the central aim of promoting projects for the prevention and combating deforestation and also for the conservation and sustainable use of forests in the Amazon biome.
Impact	The existence of this Fund enabled the deployment of dozens of programs/ projects in the Amazon biome, involving thousands of people directly and helping to preserve the Brazilian Amazon and its biodiversity.



Caso	Projeto de Horticultura Cinturão Verde.
Descrição	O Projeto Cinturão Verde é o primeiro programa de incentivo à agricultura familiar de João Pessoa. Ele tem como foco principal a promoção da produção orgânica de hortaliças folhosas na Zona Rural da Capital, de forma organizada e sistêmica, sem o uso de defensivos e fertilizantes químicos. O projeto está delineado com intensiva programação de capacitação agrônômica/tecnológica e organizacional para todas as categorias diretamente envolvidas em sua implementação. Os agricultores inscritos no programa recebem orientações sobre o cultivo de produtos orgânicos e após a capacitação já estão aptos a receberem financiamentos através da linha de crédito do Programa Nacional de Agricultura Familiar (PRONAF).
Impacto	Esse projeto garante a segurança alimentar das famílias envolvidas, que com isso tem condições de produzir mais e melhor, comercializando seus produtos, aumentando sua renda e se mantendo em seus locais de origem sem necessidade de migrar para um centro urbano da capital em busca de emprego.

Case	Green Belt Project of Horticulture.
Description	The Green Belt Project is the first program to encourage family farming in João Pessoa. It focuses mainly on the promotion of organic production of vegetables in the rural areas surrounding the Capital, in an organized and systematic way, without the use of pesticides and chemical fertilizers. The project is designed with an intensive training program for all directly involved in its implementation. Farmers enrolled in the program receive guidance on how to grow organic produce and after the training are already eligible to receive funding through the line of credit of the National Family Agriculture (PRONAF).
Impact	This project ensures the food security of families involved, who acquire the means to produce more and better products to market them, improving their income and maintaining them without the need to migrate to an urban center in search for employment.

País / Instituição

Brasil – EMBRAPA

Country/ Institution

Brazil – EMBRAPA

www.cpa.embrapa.br/portfolio/sistemadeproducao/prosiaf/SISAFpagina/WebSisaf/SISAF1.php



Caso	Desenvolvimento do Sistema Agroflorestais - SAF.
Descrição	Sistemas agrícolas que integram agricultura, pecuária e silvicultura e que não precisam usar produtos químicos industriais. Este modelo de produção rural é denominada sistema agrossilvopastoril ou, em forma abreviada, SASP. Com isso, se consegue ao mesmo tempo conservar os recursos naturais, aumentar a produtividade agrícola e pecuária, fixar o homem no campo e trazer melhoria na qualidade de vida.
Impacto	Os SAF's têm trazido enormes benefícios nas áreas em que estão implantados, pois além de gerar renda para comunidades locais a partir do uso racional da agricultura e floresta, eles também promovem a recuperação de áreas degradadas com espécies nativas e frutíferas regionais.

Case	Development of Agroforestry System – SAF.
Description	Agricultural systems that integrate agriculture and forestry and avoid the need to use chemicals. This model of rural production or pasture system is called Agroforestry System. Thus, one can at the same time conserving natural resources, increase agricultural productivity and livestock, setting human beings in their local areas and bringing better quality of life.
Impact	SAF has brought enormous benefits in the areas in which they are built, because in addition of generating income from the rational use of agriculture and forest, it also promotes the recovery of degraded areas with regional fruit species.

País / Instituição

Brasil – MPX Tauá

Country/ Institution

Brazil – MPX Tauá

www.mpx.com.br/en/our-businesses/power-generation/ventures-under-construction/Paginas/mpx-taua.aspx



Caso	Implantação da primeira usina de energia solar comercial do Brasil.
Descrição	Localizada no município de Tauá, no Ceará, a MPX Tauá é a primeira usina de energia solar em escala comercial do Brasil, com ligação à rede elétrica nacional. O projeto-piloto é de 1 MW, suficiente para atender 1.500 residências. A MPX Tauá já possui licença da Superintendência Estadual de Meio Ambiente do Ceará (SEMACE) e autorização da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) para expandir a geração a 5 MW, e há espaço para ampliar a capacidade para até 50 MW. O projeto da usina de energia solar é resultado de esforços de pesquisa e desenvolvimento da MPX na área de geração de energia alternativa.
Impacto	O preço da energia solar está em trajetória de queda e em breve, poderá fazê-la ganhar mais competitividade em comparação com outras fontes.
Case	Implementation of the first commercial solar power plant in Brazil.
Description	Located in the city of Tauga, Ceara, MPX Tauga is the first solar power plant on a commercial scale in Brazil, with links to the national grid. The pilot project is 1 MW, enough to supply 1,500 homes. MPX Tauga have a license from the State Environmental Superintendency of Ceará (SEMACE) and authorization of the National Agency (ANEEL) to expand the generation of 5 MW, and there is room to expand the capacity up to 50 MW. The project's solar power plant is the result of research efforts and development of MPX in the generation of alternative energy.
Impact	The price of solar energy is on a downward trend and in the future it will be more competitive against other sources.



Caso Desenvolvimento de biocombustíveis no Brasil.

Descrição A Petrobrás possui uma larga pesquisa e desenvolvimento em biocombustíveis, desde o programa Pró Álcool/Etanol dos anos 70 até a criação dos motores geração Flex, além do refinamento do Etanol e Biodiesel.

Impacto Através desses programas a Petrobrás se tornou a precursora e difusora da tecnologia dos biocombustíveis mundialmente, mostrando o desempenho e viabilidade desses novos produtos, com destaque para o biodiesel que substitui o óleo diesel, um dos combustíveis mais usados e mais poluentes.

Case Development of bio fuels in Brazil.

Description Petrobrás has extensive research and development in bio fuels, from the Pro Alcohol/Ethanol Program in 70's until the creation of Flex-generation engines, in addition to the refinement of ethanol and biodiesel.

Impact Through these programs, Petrobrás became the most important bio fuels technology developer worldwide, showing the performance and viability of these new products, specially biodiesel that substitutes diesel, one of the biggest polluters.

País / Instituição

Brasil - Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro
Prefeito Eduardo Paes

Country/ Institution

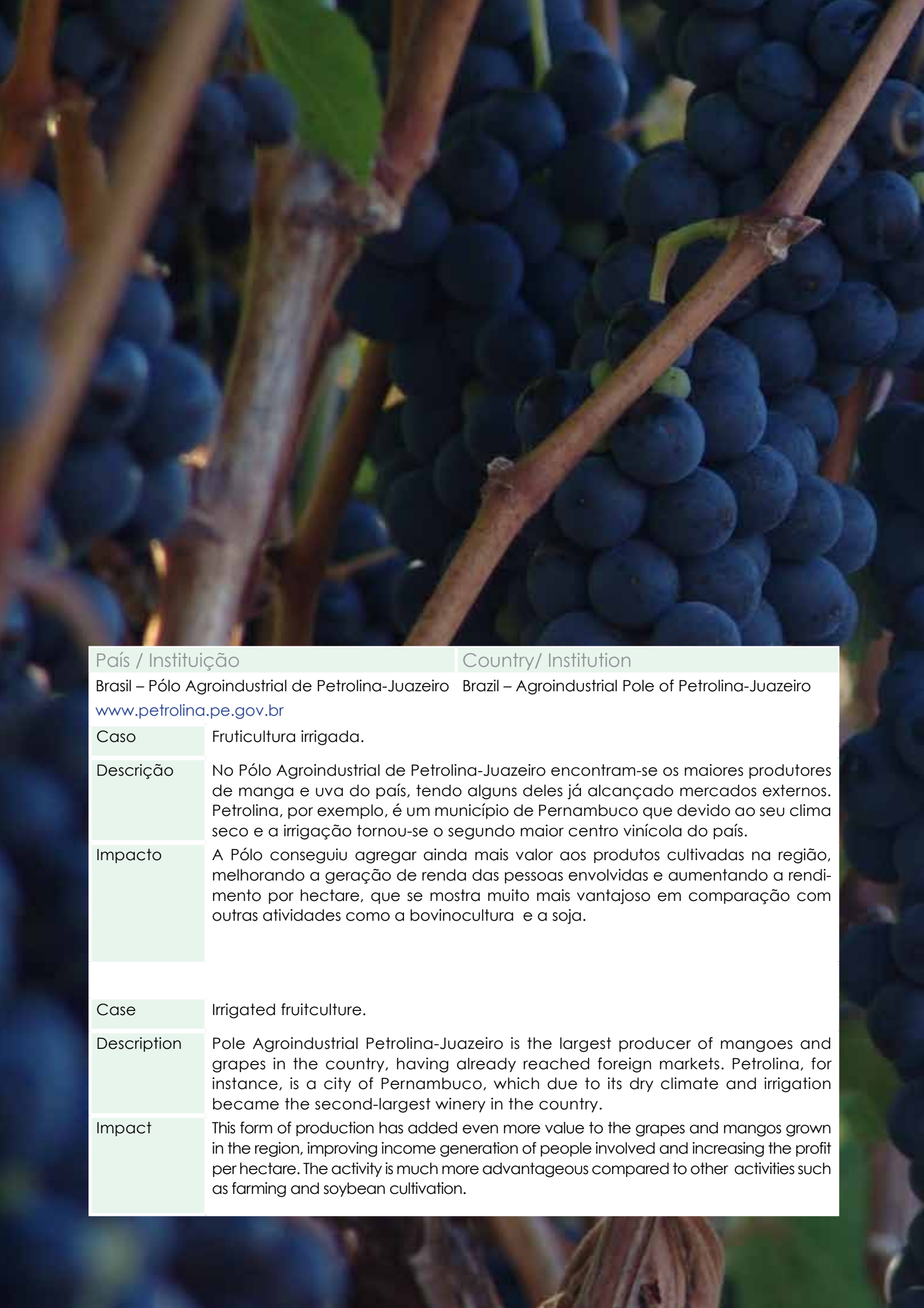
Brazil - City Hall Rio de Janeiro
Mayor Eduardo Paes

www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?article-id=148024



Caso	Iniciativas verdes no município do Rio de Janeiro.
Descrição	A cidade do Rio de Janeiro esta comprometida com metas de redução de emissões. Foi uma das primeiras cidades do país a implantar um marco regulatório através da adoção de políticas públicas voltadas para a área de mudanças climáticas, além de ser a primeira megacidade da América Latina a atualizar seu inventário de emissões de gases do efeito estufa, trabalho elaborado pela COPPE/UFRJ, com base na nova metodologia-guia IPCC 2006. A administração atual consolida um legado para a Rio 2012 que concilia ações inteligentes e de baixo impacto climático com as necessidades infra estruturais da cidade tais como o Porto Maravilha, que ao mesmo tempo revitaliza a zona portuária e moderniza a capacidade logística e multimodal da cidade impactando positivamente as emissões de CO2.
Impacto	As medidas adotadas, além do impacto direto das ações, criam modelos, exemplos, novas metas e regulações. Na construção civil, as grandes obras geram marcos e padrões a serem seguidos pelos grupos construtores e por outras administrações públicas que busquem tornar a cidade um local mais amigável para se viver.

Case	Green initiatives in city of Rio de Janeiro.
Description	The city of Rio de Janeiro was one of the first cities in the country to implement a regulatory framework through the adoption of public policies for the area of climate change, besides being the first megacity in Latin America to update its inventory of emissions of greenhouse effect, work done by COPPE / UFRJ, based on new methodology, IPCC 2006. The current administration consolidates a legacy for the Rio 2012 Conference, reconciling intelligent actions, low impact on climate with the structural needs of the city's infrastructure such as the Porto Maravilha, and at the same time revitalizing the waterfront and modernizing logistical capacity with a positive CO2 emissions.
Impact	Apart from the direct impact of these actions, it creates templates, examples, new targets and regulations. In construction, major works generate milestones and standards to be followed by construction groups and other governments that seek to make the city a friendlier place to live.



País / Instituição	Country/ Institution
Brasil – Pólo Agroindustrial de Petrolina-Juazeiro www.petrolina.pe.gov.br	Brazil – Agroindustrial Pole of Petrolina-Juazeiro
Caso	Fruticultura irrigada.
Descrição	No Pólo Agroindustrial de Petrolina-Juazeiro encontram-se os maiores produtores de manga e uva do país, tendo alguns deles já alcançado mercados externos. Petrolina, por exemplo, é um município de Pernambuco que devido ao seu clima seco e a irrigação tornou-se o segundo maior centro vinícola do país.
Impacto	A Pólo conseguiu agregar ainda mais valor aos produtos cultivadas na região, melhorando a geração de renda das pessoas envolvidas e aumentando a rendimento por hectare, que se mostra muito mais vantajoso em comparação com outras atividades como a bovinocultura e a soja.
Case	Irrigated fruitculture.
Description	Pole Agroindustrial Petrolina-Juazeiro is the largest producer of mangoes and grapes in the country, having already reached foreign markets. Petrolina, for instance, is a city of Pernambuco, which due to its dry climate and irrigation became the second-largest winery in the country.
Impact	This form of production has added even more value to the grapes and mangos grown in the region, improving income generation of people involved and increasing the profit per hectare. The activity is much more advantageous compared to other activities such as farming and soybean cultivation.



País / Instituição	Country/ Institution
Brasil – Governo Federal	Brazil – Federal Government
www.mds.gov.br/bolsafamilia	



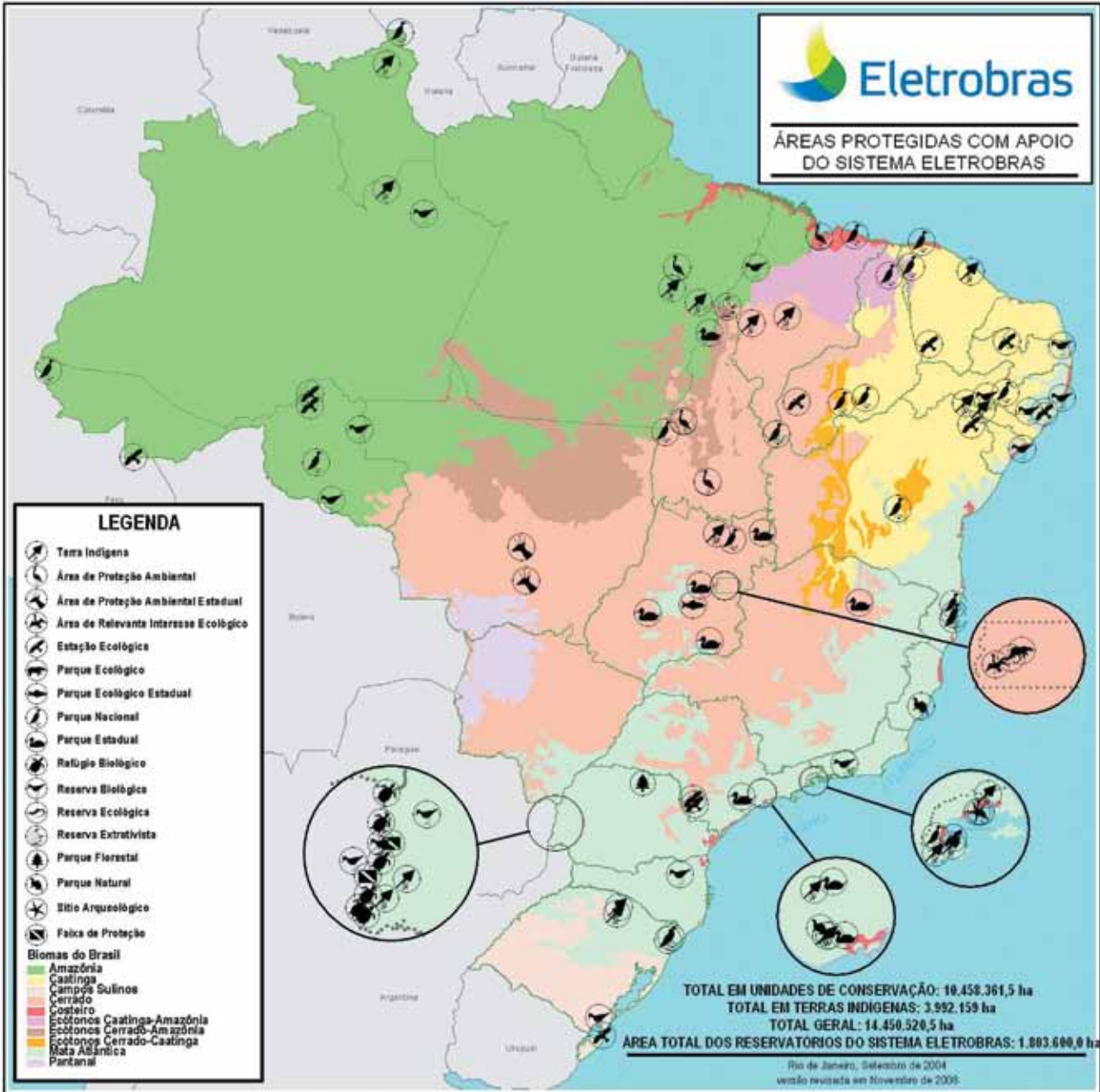
Caso	Programa de Distribuição de Renda.
Descrição	O Bolsa Família é um programa de transferência direta de renda com condicionalidades, que beneficia famílias em situação de pobreza e de extrema pobreza. Atende mais de 12 milhões de famílias em todo território nacional. A depender da renda familiar por pessoa (limitada a R\$ 140), do número e da idade dos filhos, o valor do benefício recebido pela família pode variar entre R\$ 22 a R\$ 200. Diversos estudos apontam para a contribuição do Programa na redução das desigualdades sociais e da pobreza.
Impacto	Diz respeito não apenas à diminuição da desigualdade social, mas também a manutenção das pessoas em seus locais de origem, reduzindo os fluxos migratórios, minimizando novas ocupações desordenadas e impactos ambientais em grandes centros urbanos.
Case	Program of Income Distribution.
Description	The Bolsa Familia is a program of direct income transfer with conditionality, which benefits families in poverty and extreme poverty. It serves more than 12 million families nationwide. Depending on family income per person (limited to R\$ 140), the number and age of children, the benefit amount received by the family can vary between R\$ 22 to R\$ 200. Several studies point to the contribution of the Program in reducing social inequalities and poverty.
Impact	It concerns not only the reduction of social inequality, but also the maintenance of people in their places of origin, reducing migration flows, minimizing new occupations and environmental impacts in urban centers.



Programa de Ação Estadual de Pernambuco para o Combate a Desertificação e Mitigação aos Efeitos da Seca – PAE-PE.



Caso	Programa de Ação Estadual de Pernambuco para o Combate a Desertificação e Mitigação aos Efeitos da Seca – PAE-PE.
Descrição	A desertificação é um problema de dimensões globais que afeta as regiões de clima árido, semi-árido e sub-úmido seco da Terra. Essas regiões possuem baixa precipitação anual, concentram grandes contingentes populacionais e os maiores bolsões de pobreza do mundo. No interior de Pernambuco o combate a desertificação vai começar pela região de Cabrobó.
Impacto	Pernambuco larga na frente de todos os estados brasileiros na construção do Plano de Ação Estadual (PAE-PE), que estará concluído em junho de 2011. Também será feito controle de emissões por torres micro-meteorológicas.
Case	Action Program of Pernambuco State to Combat Desertification and Mitigating the Effects of Drought – PAE-PE.
Description	Desertification is a problem of global dimensions affecting the regions of arid, semiarid and dry sub-humid dry climate of the Earth. These regions have low annual rainfall, concentrated large population and the largest pockets of poverty in the world. In the state of Pernambuco the combate of desertification will start in the region Cabrobó.
Impact	Pernambuco is ahead of all states in building the Plan Action State (EAP-SC), which will be completed in June 2011. It will also make emissions control by micro-meteorological towers.



País / Instituição	Country/ Institution
Brasil – Eletrobrás	Brazil – Eletrobrás

www.eletrobras.com/elb/data/Pages/LUMISEB570026PTBRIE.htm

Caso	Programa de sustentabilidade ambiental.
Descrição	Desde a década de 80, a preocupação com os impactos socioambientais dos empreendimentos setoriais levou a Eletrobrás a coordenar esforços, em conjunto com as empresas do setor, que garantissem o adequado tratamento dessas questões. Fruto desse trabalho são as diretrizes de atuação e as políticas ambientais, aplicadas em consonância com o desenvolvimento técnico-científico e as demandas políticas e sociais do país. Dos trabalhos mais recentes, podem ser citados os estudos sobre mudanças climáticas, a viabilidade e gestão ambiental de grandes linhas de transmissão, a sistematização da legislação de meio ambiente específica para o setor elétrico e a organização da contribuição científica produzida para os assuntos de interesse.
Impacto	Em parceria com universidades, centros de pesquisa e especialistas, a Eletrobrás incentiva e participa de estudos sobre temas críticos: relocação de populações, metodologias de planejamento ambiental estratégico, emissões de gases de efeito estufa em reservatórios de hidrelétricas e redução das emissões provenientes da geração térmica.
Case	Environmental sustainability program.
Description	Since the 80s, concern about the social environmental impacts of sectoral undertaking led Eletrobrás to coordinate efforts, together with companies in the sector that would guarantee the proper treatment of these issues. Result of this work is guidelines and environmental policies, implemented in line with the technical-scientific development and the political and social demands of the country. Between recent works may be mentioned the studies on climate change, the viability and environmental management of large transmission lines, the systematization of environmental legislation specific to the electric sector and organization of scientific contributions produced for subjects of interest.
Impact	In partnership with universities, research centers and specialists, Eletrobrás encourages and participates in studies on critic themes: relocation of populations, methodologies for strategic environmental planning, emissions of greenhouse gases in hydroelectric dams and reduced emissions from thermal generation.



País / Instituição	Country/ Institution
Brasil e Paraguai – Itaipu Binacional www2.itaipu.gov.br/cultivandoaguaboa/	Brazil and Paraguay – Itaipu Binational
Caso	Programa Cultivando Água Boa.
Descrição	<p>Ampliou o conceito anterior de atendimento aos 16 municípios lindeiros ao reservatório da usina para formar parcerias e trabalhar com os 29 municípios que compõem a Bacia Hidrográfica do Rio Paraná III. O Cultivando Água Boa foi criado em 2003 pela Itaipu Binacional e tem 18 programas, 70 projetos e 108 ações de responsabilidade socioambiental na verdadeira unidade de planejamento da natureza, que é a bacia hidrográfica.</p> <p>As ações do Cultivando Água Boa envolvem parcerias institucionais, não governamentais, com setores dos movimentos sociais, com agricultores, pescadores, catadores, suinocultores, assentados, indígenas e instituições de ensino e pesquisa. O caráter plural e diversificado do Cultivando Água Boa garante a gestão compartilhada dos cuidados com o meio ambiente e com o ser humano e aponta para um caminho de esperança na construção coletiva de um lugar ambientalmente correto para se viver. Abaixo segue uma lista de ações desenvolvidas dentro desse programa:</p> <p>Gestão por bacias; Sustentabilidade regional; Preservação e recomposição da biodiversidade; Saneamento da região; Educação ambiental; Monitoramento e avaliação ambiental; Produção de peixes; Prospecção de recursos e pesquisa.</p>
Impacto	<p>Além de garantir a qualidade da água que forma o Lago de Itaipu e gerar energia elétrica de qualidade para o Brasil e para o Paraguai, o Cultivando Água Boa é uma ação concreta de educação e responsabilidade ambiental, prática que gera renda, trabalho e desenvolvimento inteligente em toda a região da Bacia do Rio Paraná III.</p>



Case	Cultivating Good Water Program.
Description	<p>Extended the previous concept of attendance to 16 cities surrounding the reservoir of the plant to form partnerships and work with the 29 municipalities that make up the Parana Hidrografic River Basin III. Cultivating Good Water was created in 2003 by the Itaipu Binational and has 18 programs, 70 projects and 108 shares of social environmental responsibility in its natural unit, which is the Hidrografic River Basin. The actions of the Cultivating Good Water involving institutional partnerships, non-governmental, sectors of social movements, farmers, fishermen, gatherers, pig farmers, settlers, indigenous people and institutions of education and research. The plural and diversified character of the Cultivating Good Water ensures the management of shared care for the environmentally with the humans and points to a path of hope in the collective construction of an environmentally friendly place to live. Below is a list of actions developed within this program:</p> <p>Management by Basins; Regional sustainability; Preservation and restoration of biodiversity; Sanitation in the region; Environmental education; Monitoring and environmental assessment; Fish production; Prospecting and research resources.</p>
Impact	<p>Besides ensuring the quality of water which forms the Itaipu Lake and generates electric energy to Brazil and Paraguay, the Cultivating Good Water is a concrete action in education and practice of environmental responsibility that generates income and employment and intelligent development in whole region of Paraná Basin III.</p>



Caso

Vacina contra a dengue produzida do feijão.

Descrição

Pesquisadores da UECE desenvolvem a primeira vacina oriunda de vegetal. O processo é pioneiro também no combate à Dengue. A nova tecnologia deverá combater os quatro tipos de manifestação do vírus, incluindo o hemorrágico. O feijão de corda (*Vigna unguiculata*) foi o vegetal utilizado no procedimento para produção de antígenos para combater o vírus da dengue. No processo, os cientistas injetaram genes do vírus na planta, a qual desenvolveu as proteínas, anticorpos capazes de gerar as defesas do organismo.

Impacto

As vantagens da vacina desenvolvida pelos pesquisadores da UECE são inúmeras, dentre elas, o seu método inovador de produção, baixo custo e redução de reações alérgicas, comuns nas vacinas desenvolvidas em métodos tradicionais, que utilizam organismos vivos e vírus atenuados.

Case

Dengue vaccine produced out of the bean (*Vigna unguiculata*).

Description

Researchers from the UECE are developing first vaccine coming from the plant. The process also is a pioneer in the fight against Dengue. The new technology should combat the four types of virus manifestation, including hemorrhagic dengue. The bean *Vigna unguiculata* was the plant used in the procedure to produce antigens to fight the dengue virus. In the process, the scientists injected the virus genes in the plant, which developed proteins antibodies that can strengthen the body's defenses.

Impact

The advantages of the vaccine developed by UECE researchers are numerous: among them are his innovative method of production, low cost and reduction of allergic reactions common in developed vaccines in traditional methods, which use living organisms and attenuated viruses.



Caso Projeto América do Sol.

Descrição O Projeto América do Sol é uma iniciativa do Instituto Ideal que tem como objetivo transformar a América Latina no continente da energia solar. As ações consistem na disseminação de informação através de materiais educativos, promoção de eventos, na promoção de discussões para criar condições gerais que contemplem a energia solar e no incentivo a projetos de uso de painéis fotovoltaicos integrados aos edifícios, entre outros meios.

Impacto Apresenta vários projetos de sucesso envolvendo a energia solar de forma clara e objetiva, procurando sempre expor a necessidade e viabilidade econômica e social dessa fonte renovável de energia.

Case América do Sol Project.

Description América do Sol Project is an initiative of the Ideal Institute that aims to transform Latin America in the continent of solar energy. The actions consist in: dissemination of information through educational materials, events promotion, promotion of discussions to create general conditions that include solar energy and the encouragement of projects that the use of photovoltaic panels integrated into buildings.

Impact Presents several projects involving solar energy in a clear and objective way, always trying to expose the need and the economic and social viability of this renewable source of energy.

País / Instituição

Brasil – Fundação Gaúcha de Bancos Sociais

Country/ Institution

Brazil – Fundação Gaúcha de Bancos Sociais

www.bancossociaisrs.org.br/bancoderesiduos/



Transformando Desperdício em Riqueza

Caso Banco de Resíduos.

Descrição A Fundação Gaúcha dos Bancos Sociais - Indústria da Solidariedade - foi idealizada, desenvolvida e implementada pelo Conselho de Cidadania da FIERGS. É uma inovadora "metodologia" de trabalho, que objetiva a inserção das entidades de classe, empresas, empresários e sociedade civil na área de responsabilidade social, com o objetivo de apoiar e fortalecer de forma eficaz as iniciativas do Terceiro Setor no combate à fome, violência e miséria. O Banco de Resíduos é parte integrante do Projeto dos Bancos Sociais para promover o desenvolvimento de ações entre os agentes que geram resíduos e possíveis usuários, visando aumentar o aproveitamento econômico.

Impacto Reduzir, reutilizar e reciclar os resíduos industriais, cuidar da preservação do meio ambiente, gerar empregos e incrementar o desenvolvimento sócio-econômico.

Case Waste Stock.

Description Fundação Gaúcha dos Bancos Sociais – Industry of Solidarity – was designed, developed and implemented by the Citizenship Council of FIERGS. It is an innovative "methodology" of work that focuses on integration of trade associations, companies, businessmen and civil society in the area of social responsibility, aiming to strengthen and support effectively the third sector initiatives to combat hunger, violence and misery. The Bank of Wastes is an integral part of the Project of Social Banks to promote the development of actions among agents that generate waste and potential users, to increase the economic use.

Impact Reduce, reuse and recycle industrial waste, taking care and preserving the environment, create jobs and enhance the socio-economic development.



Plano de Manejo Florestal Resumo Público

Caso	Manejo Florestal Sustentável.
Descrição	A empresa foi a pioneira na adoção do conceito de formação de corredores ecológicos que respeitam a biodiversidade, onde em áreas de florestas plantadas de Pinus e Eucaliptus são deixados corredores de florestas na proporção de 80 hectares de matas naturais para cada 100 hectares de florestas plantadas.
Impacto	Uma ação que garante a manutenção da biodiversidade local. Nas áreas de floresta da empresa já foram catalogadas mais de 1.464 espécies de plantas, das quais 27 estão na lista das consideradas extinção.
Case	Sustainable forest management.
Description	The company was a pioneer in implementing the concept of ecological corridors, therefore respecting biodiversity. In forest areas where are planted Pinus and Eucalyptus, corridors of native forest are left in the proportion of 80 hectares for every 100 hectares of planted forests.
Impact	An action that ensures the maintenance of local biodiversity. In Forest areas of the company have been cataloged more than 1,464 species of plants, of which 27 are considered in the list of extinction.

País / Instituição	Country/ Institution
Brasil – Secretaria de Meio Ambiente Estado do Rio de Janeiro	Brazil – Environment Secretary State of Rio de Janeiro
www.sematur.rj.gov.br/pages/sup_age_21/sup_ag_vinte_proj_contador.html	



Caso	Contador de árvores da Mata Atlântica.
Descrição	É um instrumento mobilizador da sociedade para a restauração da Mata Atlântica, como medida para conservação da biodiversidade, das águas e do controle do aquecimento global.
Impacto	O estabelecimento de uma meta de duplicar a área protegida em unidades de conservação de proteção integral, que são os parques, reservas biológicas, estações ecológicas e reservas privadas (RPPNs), além de diversos projetos de restauração florestal. Desde o lançamento do Contador já foram contabilizadas aproximadamente 4 milhões de árvores plantadas dentro do Estado.
Case	Trees counter of the Atlantic Forest.
Description	It is an instrument of mobilizing society for the restoration of the Atlantic Forest, as a measure to conserve biodiversity, water and global warming control.
Impact	Establishing a goal of doubling the protected area in conservation units with full protection, which are the parks, biologist, ecological stations and private reserves (RPPNs), plus several forest restoration projects. Since launching the counter have been recorded nearly 4 million trees planted within the state.



Caso	Desenvolvimento de tecnologias sustentáveis.
Descrição	O MCT tem incentivado e investido em uma série de ações e projetos voltados para a utilização de energias renováveis e novas tecnologias em benefício de comunidades em diversas regiões do Brasil, tais como: energia solar aplicada ao transporte e a atividades produtivas na Amazônia, insumos para a indústria farmacêutica e de cosméticos a partir do buriti, entre outros.
Impacto	Comunidades isoladas da região amazônica já possuem geladeiras e barcos solares graças a projetos como os citados anteriormente. Isso mostra a importância real das energias renováveis para o desenvolvimento sustentável.
Case	Development of sustainable technologies.
Description	Ministry of Science and Technology has encouraged and invested in a series of actions and projects for the use of renewable energies and new technologies for the benefit of communities in various regions of Brazil, such as solar energy applied to the transportation and production activities in the Amazon, inputs for the pharmaceutical industry and cosmetics from Buriti, among others.
Impact	Isolated communities of Amazon region already have refrigerators and solar boat thanks to projects such as those mentioned above. This shows the real importance of renewable energy for sustainable development.

País / Instituição

Brasil – Hebron Farmacêutica

Country/ Institution

Brazil – Hebron Farmacêutica

www.hebron.com.br/produtos/biotecnologicos/



Caso Medicamentos biológicos

Descrição Uma ação que garante a manutenção da biodiversidade local. Nas áreas de floresta da empresa já foram catalogadas mais de 1.464 espécies de plantas, das quais 27 estão na lista das consideradas extinção.

Impacto É uma alternativa aos produtos puramente químicos presentes no mercado atualmente, transformando em medicamento as riquezas naturais aliadas a capacidade de conhecimento científico.

Case Biological medicines

Description The company researches, develops and manufactures pharmaceutical products of biological origin obtained through biotechnology process, with a prophylactic, curative, palliative or diagnostic purposes "in vivo", besides having a strong presence in the area of social responsibility.

Impact It is an alternative to purely chemical products on the market today, transforming in medicine, the natural resources allied with scientific knowledge.



Caso Lio Fruit – frutas liofilizadas.

Descrição A Copaf utiliza o processo de liofilização, que é uma tecnologia que permite a retirada do líquido da fruta mantendo suas propriedades (cor, sabor, proteínas, vitaminas e sais minerais). É a desidratação a alto vácuo (DAV).

Impacto Além de manter a qualidade natural das frutas, agrega muito valor a esse produto permitindo seu armazenamento por um longo tempo e facilitando também toda a logística de transporte e comercialização.

Case Lio Fruit.

Description Copaf uses liofilization, a technology that allows the removal of liquid from the fruit while maintaining all its properties (color, flavor, protein, vitamins and minerals). It is dehydration under high vacuum.

Impact Besides keeping the natural quality of the fruit, adds much value to this product, and allows long time storage, also facilitating the logistics for transportation.

País / Instituição	Country/ Institution
Cabo Verde – Governo Cabo-Verdiano	Cape Verde – Cape Verde Government

<http://lusitanistasail.net/ajax/#/novas/noticias/cabo-verde-premiado-na-expo-shangai>
<http://www.expressodasilhas.sapo.cv/pt/noticias/go/cabo-verde-mostra-sabedoria-na-globalizacao-na-expo-shangai-2010>



Caso	Small and Global - Pavilhão de Cabo Verde na Expo Xangai 2010
Descrição	O tema do pavilhão destacou que as cidades cabo-verdianas apesar de pequenas são globais. Apresentou três exemplos de cidade que abordaram distintamente o passado histórico, os conflitos do presente e os planos para o futuro. O referido espaço recebeu em média 16 mil visitantes por dia.
Impacto	Com essa temática bem atual o pavilhão de Cabo Verde conseguiu, além dos quatro prêmios da organização do evento, mostrar a sua cultura e história aliadas a uma posição geográfica estratégica como forma de desenvolver seu potencial econômico.

Case	Small and Global - Cape Verde Pavilion in Expo Shangay 2010.
Description	The theme of the pavilion showed that cities in Cape Verde, although small, are global. There were three examples of cities that addressed distinctly past history, the conflicts of today and future plans. That area received an average of 16,000 visitors per day.
Impact	With this theme, pavilion of Cape Verde earned four awards from the organization of the event and showed their culture and history combined with a strategic geographical position as a way to develop its economic potential.

País / Instituição

Chile – Vinhos Emiliana

Country/ Institution

Chile – Emiliana Wines

www.emiliana.cl/organic-biodynamic/?login=ok

EMILIANA
ORGANIC & BIODYNAMIC

Organic & Biodynamic



Caso Vinhos orgânicos e biodinâmicos.

Descrição A agricultura orgânica e biodinâmica é uma das melhores formas de se obter vinhedos mais saudáveis, melhor equilibrados, e mais produtivos, o que resulta em melhores uvas e, por conseguinte melhores vinhos.

Impacto Recebeu certificação de carbono neutro para seus produtos, faz reciclagem de resíduos utilizando a política dos 3Rs e utiliza painéis solares para aquecer a água. As embalagens são feitas de papel reciclado e caixas de madeira com certificado FSC.

Case Organic and biodynamic wines.

Description Organic and biodynamic agriculture is one of the best ways to obtain healthier vineyards, more balanced and productive, which results in better grapes and therefore, the best wines.

Impact Received carbon neutral certification for their products. Decreases waste by using the policy of the 3Rs and usies solar panels to heat water. The packaging is made from recycled paper and wooden boxes FSC certified.



Ecomining - Sustainability Management - Sustainable Communities - Smart Water - Environmental Remediation

País / Instituição

Chile – Fundação Chile

Country/ Institution

Chile – Chile Foundation

www.innovacionambiental.cl

Caso Inovação Ambiental

Descrição Através da identificação, desenvolvimento, adaptação e transferência de inovações de alto impacto ambiental, a Fundación Chile, ajuda a melhorar o desempenho ambiental das principais atividades econômicas do país, com especial destaque para o setor de mineração. Com um modelo de inovação muito original e aberta, onde ambos os setores público e privado cooperam ativamente, a Fundación Chile tornou-se um motor da inovação, uma incubadora de soluções sustentáveis inovadoras, tecnologias e novas empresas.

Impacto Durante os últimos 10 anos, há muitas histórias de sucesso de soluções ambientais inovadoras postas em prática. Este trabalho é realizado graças à colaboração ativa com os Centros de Pesquisa, Universidades e empresas localizadas em todo o mundo, que reúne as melhores competências disponíveis para abordar algumas das questões mais desafiadoras do meio ambiente, incluindo a gestão da água, tratamento de água, gestão de risco, locais de herança, a drenagem ácida de comunidades sustentáveis, os indicadores de sustentabilidade, ferramentas avançadas de monitoramento ambiental, remediação ambiental, entre outros.

Alguns dos projetos de eco-inovação incluem:

- **TORESA:** Desenvolvimento de uma plataforma de TI que visa ajudar as empresas de mineração para gerenciar, visualizar e acompanhar o seu desempenho ambiental;
- **GEOTEST:** geoquímicos em células site criado para avaliar e monitorar a ARD e a drenagem de enormes desperdícios de minas ao longo do tempo de vida útil;
- **ECOVILAS:** Concepção e implementação de comunidades sustentáveis, considerando os aspectos ambientais e de inclusão social, especialmente após as consequências do terremoto de 2010;
- **INBIOTREAT:** Adaptação de um sistema biológico passiva para o tratamento de efluentes provenientes de vinhedos;
- **MILAF:** Desenvolvimento de uma tecnologia para reduzir 90% de lamas provenientes de fundições de arsênio;
- **M-RISCO:** Desenvolvimento de uma metodologia baseada na avaliação de risco para avaliar e remediar os impactos ambientais de incidentes.





Case	Environmental Innovation.
Description	Through the identification, adaptation, development and transfer of high impact environmental innovations, Fundación Chile helps to improve the environmental performance of the country's main economic activities, with particular focus on the mining sector. With a very unique open innovation model, where both the public and private sectors actively cooperate, Fundación Chile has become an engine of innovation, an incubator of sustainable solutions, technologies and new companies.
Impact	During the last 10 years, there are many successful stories of innovative environmental solutions being put into place. This work is performed thanks to the active collaboration with Research Centers, Universities and companies located all over the World, bringing together the best available expertise to address some of the most challenging environmental issues, including water management, water treatment, risk management, legacy sites, acid drainage, sustainable communities, sustainability indicators, advanced environmental monitoring tools, environmental remediation, among others.

Some of the eco-innovation projects include:

TORESA: Development of an IT platform aimed at helping mining companies to manage, visualize and monitor their environmental performance.

GEOTEST: geochemical on site cells designed to evaluate and monitor ARD and massive mine waste drainage through mine life time.

ECOVILLAGE: Design and implementation of sustainable communities considering environmental aspects and social inclusiveness, particularly after the consequences of the 2010 earthquake.

INBIOTREAT: Adaptation of a biological passive system to treat effluents from vineyards.

MILAF: Development of a technology to reduce 90% of arsenic sludge coming from smelters.

M-RISK: Development of a methodology based on risk assessment to evaluate and remediate the environmental impacts of incidents, as well as addressing environmental legacy sites.



País / Instituição
Chile - Recycla Chile

Country/ Institution
Chile – Recycla Chile

www.recycla.cl/



Caso Recycla Chile.

Descrição A Recycla é a primeira empresa da América Latina a reciclar o e-waste (lixo eletrônico). Foi reconhecida pela Schwab Foundation e pelo Fórum Econômico Mundial, e trabalhou sob o conceito do triple bottom line, aplicando tecnologia verde na sua cadeia produtiva, assim como cria novos postos de trabalho. Ao mesmo tempo, sua experiência em sustentabilidade é utilizada em serviços de consultoria para outras empresas e organizações que procuram incorporar esse atributo, sua gestão e marca, aumentando a responsabilidade social corporativa (CSR) no mundo empresarial chileno.

Impacto Recycla une ex-reclusos no processo de reciclagem para dar a eles uma oportunidade de trabalho e lhes dar acesso à estabilidade de emprego e prevenir, assim, a reincidência. Paralelo a isso há um trabalho intenso para diminuir a quantidade de e-waste jogado em aterros, para prevenir a contaminação do solo e corpos hídricos no Chile.

Case Recycla Chile.

Description Recycla is the first Social Enterprise in Latin America to recycle e-waste. They have been recognised as such by the Schwab Foundation and the World Economic Forum, and they work under the concept of a triple bottom line, applying green technology in their production chain, as well as creating new social job placements. At the same time, their vast experience in sustainability topics is used in consulting services to other companies and organisations, that seek to incorporate this attribute to their management and brand, increasing the corporate social responsibility (CSR) in the Chilean business world.

Impact Recycla employs ex- inmates in their recycling facilities, which gives them the opportunity to work and a much needed employment stability, in order to avoid relapse. Parallel to this there is an intense work focused on reducing the amount of e-waste dumped in landfills to prevent the contamination of soil and water streams in Chile.

País / Instituição

China – Aowei Technology Development

Country/ Institution

China – Aowei Technology Development

www.aowei.com/english/case_news01.htm?type_id=182&id=82



Caso Ônibus Elétrico com Ultracapacitor.

Descrição Trata-se de um ônibus de passageiros com ultracapacitores elétricos para transporte coletivo urbano. O ônibus pode percorrer até 8 km a uma velocidade média de 22 Km/h que pode chegar ao máximo de 45 Km/h. Ele se recarrega em apenas 90 segundos nas próprias plataformas de embarque de passageiros, utilizando baterias que se recarregam com energia solar.

Impacto É um veículo 100% elétrico com zero de emissões, ideal e eficiente para rotas urbanas que com este sistema possibilita uma mudança imediata e importante no transporte urbano de passageiros que passa a ter custos extremamente mais baixos para as empresas, maior durabilidade da frota, redução do preço de passagens e de emissões.

Case Ultracapacitor Electric Bus.

Description It is a passenger bus with electric ultracapacitors for urban transportation. The bus can travel up to 8 Km at an average speed of 22 Km/h and can reach up to 45 Km/h. It recharges in just 90 seconds in its own boarding platforms, using batteries which are recharged with solar energy.

Impact It is 100% electric vehicle, with zero emissions, efficient and ideal for urban routes. The system provides an immediate and important change in the urban passenger transport, which is replaced by extremely lower costs for companies, durability of the fleet, reducing costs of travel and emissions.

País / Instituição

China – BYD

Country/ Institution

China – BYD

www.byd.com/buzz/company-news/byd-introduces-all-electric-bus-and-signs-agreement-with-hunan-province-for-1000-k9-ebuses/



Caso BYD ônibus elétrico K9 e-bus

Descrição O K9 é um ônibus totalmente elétrico que usa baterias de alta eficiência também desenvolvidas pela mesma empresa. Pode atingir velocidade de até 68 Km/h e tem autonomia de até 304 km com uma simples carga, tendo sido projetado para longas viagens regionais.

Impacto O fato de ser 100% elétrico faz com que o K9 tenha zero de emissões e um nível de ruído muito baixo. Este veículo já está sendo bastante utilizado na China onde, apenas a cidade de Hunan, encomendou 1.000 unidades.

Case BYD's all-electric K9 e-bus

Description K9 is an all-electric bus that uses high-efficiency batteries also developed by the same company. It can reach a speed of up to 68 Km/h and it has an autonomy of 304 Km with one only charge, having been designed for longer regional trips.

Impact Being 100% electric makes the K9 has zero emissions and a very low noise level. This vehicle is already being widely used in China, where only the city of Hunan has already ordered 1000 units.

País / Instituição	Country/ Institution
Cingapura – Governo de Cingapura	Singapore – Singapore Government
www.iesingapore.gov.sg/wps/wcm/connect/My+Portal/Main/Microsites/The+Green+Page/IE+Singapore+Green+Programme+Office	



Caso	Green Programme Office
Descrição	Ao identificar que o "Verde" vai ser uma força econômica que terá impacto sobre todas as atividades industriais e seus setores, o Programa Green Office (GPO) foi criado em Março de 2010 para desenvolver o Verde como uma competência das empresas de Cingapura.
Impacto	<ul style="list-style-type: none"> - Ser uma biblioteca segura para o conhecimento relacionado com a economia verde; - Divulgar Cingapura como um provedor de soluções completas no espaço verde; - Coordenar e colaborar com as partes internas e externas sobre questões ambientais relacionadas; - Apoiar novas iniciativas para ajudar as empresas de Cingapura a desenvolver soluções ecológicas, incluindo o desenvolvimento de novas formas de incentivo.

Case	The Green Programme Office
Description	Identifying that "Green" is going to be an economic force that will impact every industrial activity and sector in the years to come, the Green Programme Office (GPO) was established in March 2010 to develop Green as a competency of Singapore-based companies.
Impact	<ul style="list-style-type: none"> - Serve as a repository and brain trust for knowledge related to the green economy; - Brand Singapore as a provider of complete solutions within the green space - Coordinate and collaborate with internal & external parties on green-related issues; - Drive new initiatives to help Singapore-based companies to develop exportable green solutions, including the development of new incentive schemes.

País / Instituição

Country/ Institution

Coréia do Sul – Jongoh Lee - Designer

South Korea – Jongoh Lee - Designer

www.designboom.com/weblog/cat/8/view/5484/invisible-%20%20%20%20%20streetlight-by-jongoh-lee-from-south-korea.html



Caso Invisible Street Light.

Descrição Esse Projeto foi desenvolvido para descrever os processos de fotossíntese conduzidos pelas plantas usando energia solar, armazenando energia da luz do sol durante o dia como árvores de verdade e emite a luz à noite. O corpo flexível das lâmpadas pode ser enrolados nos galhos das plantas sem necessidade de suporte.

Impacto A Invisible Street Light torna possível uma perfeita mistura entre a iluminação LED, energia solar com elementos vivos, como as árvores. Pode ser utilizado naturalmente na iluminação pública de parques, jardins, etc.

Case Invisible Street Light.

Description This project was developed to describe the process of photosynthesis carried out by plants using solar energy; storing energy from sunlight during the day as real trees and emitting light at night. The flexible body of lamps can be coiled in the branches of plants without support.

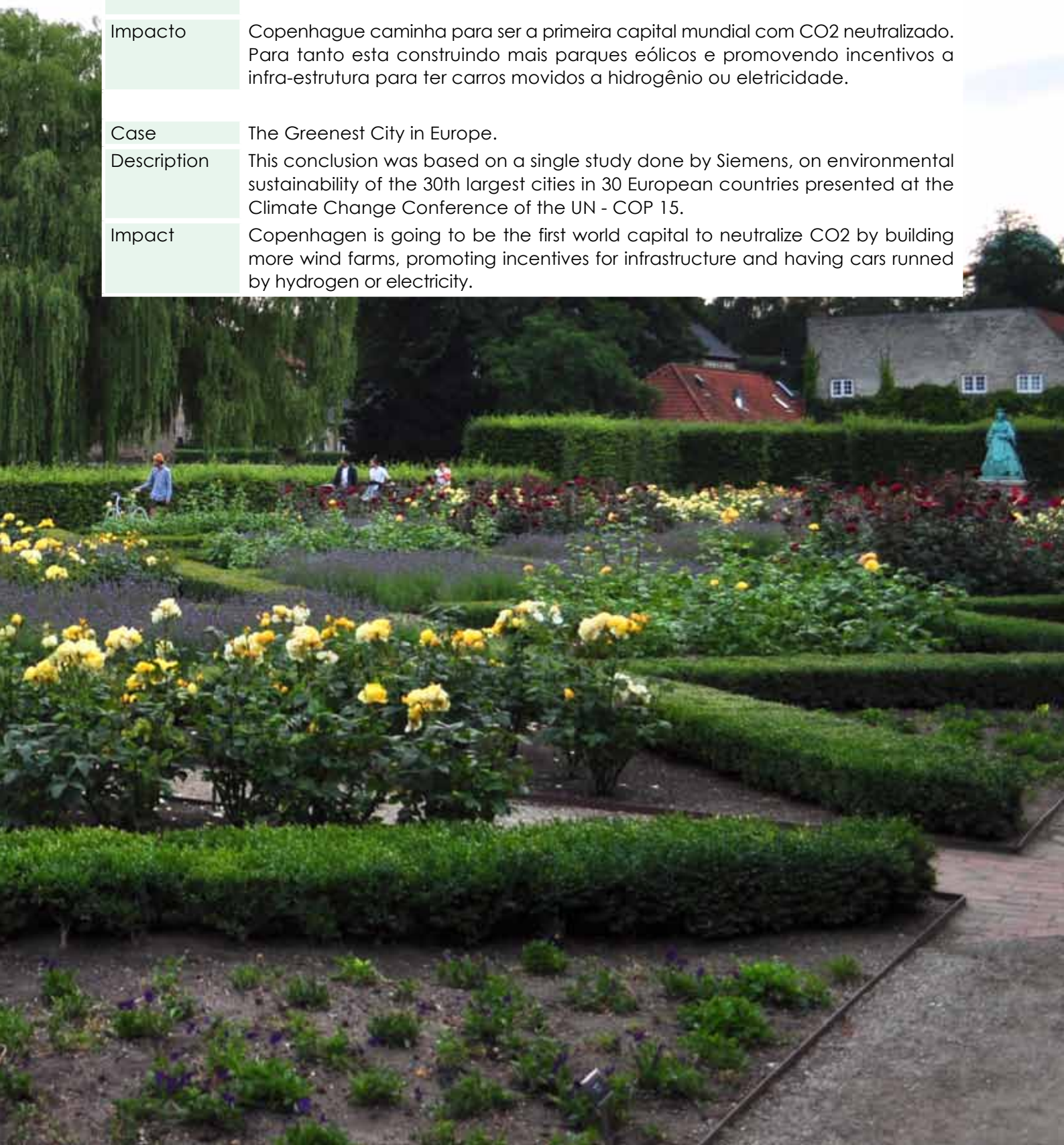
Impact The Invisible Street Light makes possible a perfect blend of LED lighting, solar power with live elements such as trees. It can be used naturally in public lighting of parks, gardens, etc.



Caso	Samsung Venture Investment.
Descrição	Samsung Venture Investment Corporation é especializada em investimentos em empresas start-up. A empresa normalmente investe em eletrônicos, informação e comunicação, software, internet, ciência da vida e saúde, cinema e vídeo. Samsung Venture Investment Corporation foi fundada em 1999 e está sediada em Seul, Coreia do Sul.
Impacto	Financiamento de novas tecnologias, vislumbrando a melhoria do mundo através da força da Economia Verde. A Samsung Venture já possibilitou o surgimento de diversas empresas.
Case	Samsung Venture Investment.
Description	Samsung Venture Investment Corporation is a venture capital firm specialized in investments in start-up companies. The firm typically invests in electronics, information and communication, software, internet, life science and healthcare, movies and video sectors. Samsung Venture Investment Corporation was founded in 1999, and is based in Seoul, South Korea.
Impact	Financing of new technologies, aiming to improve the world through the power of the Green Economy. The Samsung Venture has already enabled several companies to be created.



País / Instituição	Country/ Institution
Dinamarca – Cidade de Copenhague	Denmark – City of Copenhagen
www.visitcopenhagen.com/media/news/business-news/copenhagen-named-europes-greenest-city	
Caso	A cidade mais verde da Europa.
Descrição	Essa conclusão foi baseada em um estudo único feito pela Siemens de sustentabilidade ambiental das 30 maiores cidades em 30 países europeus apresentado durante a Conferência de Mudança Climática da ONU COP 15.
Impacto	Copenhagen caminha para ser a primeira capital mundial com CO2 neutralizado. Para tanto esta construindo mais parques eólicos e promovendo incentivos a infra-estrutura para ter carros movidos a hidrogênio ou eletricidade.
Case	The Greenest City in Europe.
Description	This conclusion was based on a single study done by Siemens, on environmental sustainability of the 30th largest cities in 30 European countries presented at the Climate Change Conference of the UN - COP 15.
Impact	Copenhagen is going to be the first world capital to neutralize CO2 by building more wind farms, promoting incentives for infrastructure and having cars runned by hydrogen or electricity.



País / Instituição	Country/ Institution
Ecuador – Governo Equatoriano/ Ministério do Ambiente	Ecuador – Ecuadorian Government/ Ministry of Environment

www.ambiente.gob.ec/?q=node/125



Caso	Programa Sócio Bosque.
Descrição	Esse Programa faz parte das ações REDD do Equador, através do qual se busca baixar a taxa de desmatamento no país e contribuir com a preservação da biodiversidade, permanência das comunidades nativas em suas regiões e geração de renda e emprego fora dos centros urbanos.
Impacto	Essa ação conseguiu mobilizar e encorajar proprietários de terras e o povo nativo para se engajarem na defesa de 4 milhões de hectares de floresta tropical no Equador ao mesmo tempo que fortalece a cultura, conhecimentos tradicionais e desenvolvimento local.

Case	Socio Bosque Program.
Description	This program is part of Ecuador REDD actions, through which it seeks to decrease the rate of deforestation in the country and contribute to the preservation of biodiversity, permanence of native communities in their region and generation of income and employment outside urban centers.
Impact	This action mobilized and encouraged landowners and native people to engage in the defense of 4 million hectares of rainforest in Ecuador while strengthening the culture, traditional knowledge and local development.



Caso Espaços de práticas em sustentabilidade.

Descrição O Banco criou um espaço onde apresenta, difunde e apóia práticas exitosas de sustentabilidade de empresas nos mais diversos setores.

Impacto É uma forma de compartilhar boas iniciativas, que podem servir de modelo e serem replicadas.

Case Spaces for sustainable practices.


Description The Bank has created a space where presents, supports and disseminates successful practices of sustainability of enterprises in various sectors.

Impact It is a way to share good initiatives that can serve as a model and be replicated.

País / Instituição	Country/ Institution
Estados Unidos – Bloomberg New Energy Finance	United States – Bloomberg New Energy Finance
http://bnef.com/	
Caso	Provedor líder de análises independentes, dados e notícias dos setores de energia limpa e economia de baixo carbono.
Descrição	<p>A New Energy Finance foi fundada em 2004 por Michael Liebreich, um empreendedor e investidor que se frustrou com a falta de informações precisas e análises disponíveis para tomar decisões de investimento dentro do mercado de energia limpa e mercado de carbono. Em resposta, ele estabeleceu a criação de uma base de dados para permitir a investidores navegar nesses mercados complexos. Naquele momento, assim como a NEF, a indústria global de energia limpa estava em uma fase nascente, atraindo US\$ 52 bilhões em novos investimentos. Sete anos depois, muita coisa mudou para empresas e indústrias de energia limpa e do mercado de baixo carbono. Em 2010, apenas o setor de energia limpa atraiu mais de US\$ 240 bilhões em novos investimentos financeiros. Hoje, a New Energy Finance é Bloomberg New Energy Finance, tendo sido adquirida pela Bloomberg LP em dezembro de 2009. A BNEF retém a maior equipe de especialistas no centro desta indústria, com análises e publicações sobre mercados emergentes de energia incluindo energia renovável, mercados de carbono, tecnologias de energia inteligente, captura e armazenamento de carbono, mercados de certificados de energia renovável e energia nuclear. A empresa tem uma equipe de 200 analistas, pesquisadores, repórteres e outros distribuídos em uma dúzia de escritórios ao redor do mundo.</p>
Impacto	<p>A inteligência industrial da Bloomberg New Energy Finance leva a uma ampla variedade de decisões no mercado de energia limpa e de baixo carbono: da escolha do local para o seu próximo projeto de escala renovável, à decisão de políticos sobre que tipos de incentivos implementar e a previsão da demanda de mercado de um fabricante de turbina eólica. O objetivo primordial das análises e pesquisas da BNEF é fornecer uma orientação e transparência inigualável nesses mercados críticos de novas energias. A BNEF também serve como um elemento chave para os mais importantes líderes da indústria através do seu encontro anual em Nova York e do seu Fórum de Lideranças realizado em vários lugares no mundo. A firma utiliza tais eventos para destacar como o fornecimento de informações e análises precisas, oportunas e completas são importantes para o sucesso de longo prazo do setor de energia limpa.</p>

Por: Maria Gabriela da Rocha Oliveira
 Chefe de Pesquisa e Análise da América Latina

BLOOMBERG NEW ENERGY FINANCE



Case	Leading provider of independent analysis, data and news in the clean energy and low carbon economy sectors.
Description	New Energy Finance was founded in 2004 by Michal Liebreich, an entrepreneur and venture capitalist who had been frustrated with the lack of accurate timely information and analysis available to make smart investment decisions within the clean energy and carbon market space. In response, he set out to create a database to allow investors to navigate these complex markets. Back then, like NEF, the global clean energy industry was in a nascent phase attracting \$52bn in new financial investment globally. Seven years later, much has changed both for the company and for the clean energy and low carbon industries. In 2010 alone, the clean energy sector attracted more than \$240bn in new financial investments. Today, New Energy Finance is Bloomberg New Energy Finance having been acquired by Bloomberg LP in December 2009. BNEF retains the largest team of experts at the heart of the industry analyzing and publishing intelligence about emerging energy markets - including renewable energy, carbon markets, energy smart technologies, carbon capture and storage, renewable energy certificate markets and nuclear power. The company has a team of 200 analysts, researchers, reporters, and others in a dozen Bloomberg bureaus around the globe.
Impact	Bloomberg New Energy Finance's industry intelligence drives a wide variety of decisions in the clean energy and low carbon market space: from a developer's choice of location for its next utility scale renewable project, to a policymaker's decision regarding what incentive types to implement, to a wind turbine manufacturer's forecast of upcoming market demand. The overriding goal of BNEF research and analysis is to provide unparalleled guidance and transparency on these critical new energy markets. BNEF also serves as a key convener of the industry's most important thought leaders through its annual Summit in New York City and its Leadership Forums held in various locations around the globe. The firm uses such events to highlight how providing accurate, timely, and complete information and analysis are critical to the long term success of the clean energy sector.

By: Maria Gabriela da Rocha Oliveira
Head of Latin America Research and Analysis

País / Instituição	Country/ Institution
Estados Unidos – Cisco - TelePresença /Smart Connected Communities	United States – Cisco - TelePresence /Smart Connected Communities

www.cisco.com/en/US/products/ps7060/index.html



Caso	TelePresença /Smart Connected Communities
Descrição	<p>Redes inteligentes, visão de futuro, informação, comunicação e conexão. O Smart Connected Communities da Cisco é um programa composto de soluções de comunicação empresarial, comercial e pessoal tais como o TelePresença, You-me e o Cius, que possibilitam o que chamamos de hiperconexão, ou seja, a conexão de indivíduos e empresas onde quer que eles estejam. Podemos considerar esta solução como “a roda do Século 21”. Não importa se os indivíduos estão às margens de um rio, cercado pelo trânsito ou em um escritório de uma grande cidade. As ferramentas Cisco, associadas a vários outros avanços e inovações, permitem que pensemos em um planeta onde o conhecimento, a educação e o trabalho possam ser partilhados, distribuídos de todos para todos, de qualquer ponto para qualquer ponto. O mais importante é que isto colabora no processo de indução a um modelo mais distribuído de desenvolvimento e a reversão de fluxo migratório, ou seja, o movimento das cidades muito povoadas para regiões com menor concentração humana, além de possibilitar que as pessoas usem transportes atividades voltadas para o lazer e para o encontro com pessoas, tendo em vista tempo que se ganha com essa tecnologia. A ferramenta “virtualiza” o espaço de trabalho e educação e possibilita a construção de um maior espaço de relações reais.</p>
Impacto	<p>Impacto Estas tecnologias e soluções conseguem muito mais do que mitigar efeitos da concentração urbana ou tentar facilitar o trabalho via “transporte virtual” nos grandes centros. Elas conectam pessoas distintas em regiões distintas permitindo uma comunicação mais próxima do real. A ferramenta tem uma perspectiva bem mais ampla e vai além do conceito de desenvolvimento urbano. Sua visão se conecta a todas as comunidades da terra (urbana, rural e florestal) na construção de uma grande rede humana conectada e inteligente. O mais importante é o efeito “exponencial” que esta ferramenta cria no sentido que seu uso promove e amplia outras ações e iniciativas em educação, transferências tecnológicas, atração de investimentos, promoção de tecnologia, inovações, conhecimentos tradicionais, etc. Minimiza custos de transportes, viagens e diminui emissões contribuindo para a conexão de todos os lugares com todos lugares e colaborando para o desenvolvimento de uma sociedade e uma economia mais plural e distribuída baseada na globalidade e não mais na globalização.</p>



Case	TelePresence/ Smart Connected Communities.
Description	<p>Intelligent networks, and future vision, information, communication and connection. Smart networks and future vision without disconnecting with the present. Smart Connected Communities by CISCO is a program composed by enterprise, commercial and personal communication solutions, such as TelePresence, You-me and Cius, which enables what we call super connection that means connecting individual and businesses wherever they are. We can consider this solution as “the wheel of the 21st Century”. No matter if the person is on the margin of a river, surrounded by traffic or in an office of a big city. The tools of CISCO, associated to several other improvements and innovations, allows us to think in a world where knowledge, education and work can be shared, distributed from all to all, from any place to any place. The most important thing is that it cooperates in the induction process to a more distributed model of development and the reversal of migration, it means, the movement of the heavily populated cities to regions with lower concentration of humanity, beyond it enables people to use transportation, activities for leisure and for meeting with people, in order that time is gained with this technology. The tool virtualizes the work space and the education enabling the construction of a bigger space of real relationships.</p>
Impact	<p>These technologies and solutions achieve more than mitigating effects of urban concentration or facilitating the work with “virtual transportation” in major cities. It connects different people in different areas, allowing communication closer to reality. The tool has a much broader perspective than just to have intelligent cities. Its vision connects all communities (rural, urban and forestry) to build a great network. The most important thing is the “exponential” effect that this tool creates because its use promotes and extends other actions and initiatives in education, technology transfer, investments attraction, promotion of technologies, innovations, traditional knowledge, etc. It minimizes travel and transportation costs, reduces emissions contributing to the connection of all places with any other place contributing to develop a society and an economy more diverse and distributed.</p>

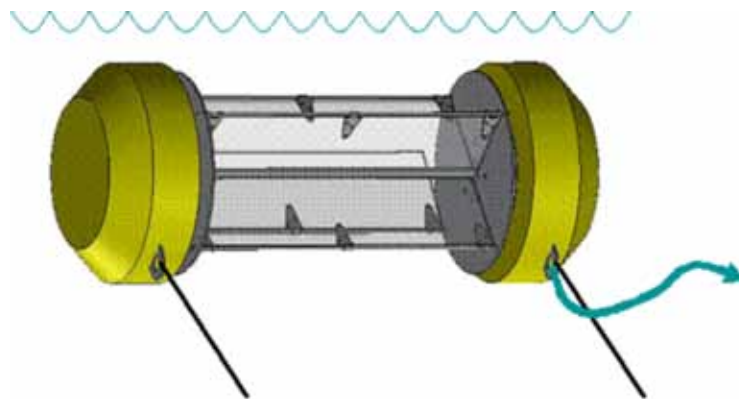
País / Instituição

Estados Unidos – Hydrovolts

www.hydrovolts.com

Country/ Institution

United States – Hydrovolts



Caso	Desenvolvimento de turbinas hidrocínéticas.
Descrição	A empresa desenvolveu um novo tipo de turbina para geração de energia que pode ser utilizada em canais, rios ou qualquer ambiente de água em movimento, evitando a necessidade de represamento.
Impacto	Uma forma simples e inteligente de utilizar o potencial hidráulico dos canais existentes em vários locais do mundo. Pode inclusive tornar auto-suficiente em energia, áreas produtivas onde canais de irrigação são utilizados.

Case	Development of in-stream hydrokinetic turbines.
Description	The company has developed a new clean technology to generate renewable energy from Canals, Waterways, Spillways, Rivers, Streams, and Tidal Currents.
Impact	A simple and clever use of the hydraulic potential of the existing channels in various locations around the world. This can even make areas where irrigation canals are used become self-sufficient in energy production.



Caso	Portal Smart Planet.
Descrição	SmartPlanet/CBS criou um novo site dedicado as pessoas que percebem a necessidade de tornar nosso mundo um lugar melhor para viver, para todos nós, e para as futuras gerações. No SmartPlanet, você encontrará instigantes idéias progressistas sobre temas diversos que se cruzam com a tecnologia, negócios e vida, e são importantes para o mundo em geral. Se você precisa tomar decisões de tecnologia para o seu negócio ou decisões eco-consciente para a sua casa, SmartPlanet lhe dará a cobertura de 360°.
Impacto	Tem um papel importante em divulgar novas tecnologias junto a empresas, pessoas e governos promovendo o conhecimento e a aplicação das mesmas.
Case	Smart Planet Portal.
Description	SmartPlanet/CBS Interactive has unveiled a website dedicated to people who realize the need to make our world a better place to live, for all of us, and for generations to come. At SmartPlanet, you will find thought-provoking progressive ideas on diverse topics that intersect with technology, business, and life, and matter to the world at large. Whether you are making technology decisions for your business, or eco-conscious decisions for your home, SmartPlanet will give you the 360° coverage.
Impact	It has an important role in promoting new technologies to companies, individuals and governments promoting the knowledge and application of these technologies.

País / Instituição	Country/ Institution
Estados Unidos – Terra-Gen Power	United States – Terra-Gen Power
www.terra-genpower.com	



Caso	Implementação de um conjunto de usinas de energias renováveis nos Estados Unidos.
Descrição	Terra-Gen Power é uma empresa focada em energia renovável de origem eólica, geotérmica e solar. Terra-Gen Power possui 1.131 MW (patrimônio líquido) em 21 projetos de exploração de energias renováveis em todo o oeste dos Estados Unidos.
Impacto	Terra-Gen Power é a única empresa Norte Americana que gera energia com base renovável, em escala nacional pública e privada, operacional, em todas as três principais tecnologias - eólica, solar e geotérmica.

Case	Implementation of several renewable energy power plants in the United States.
Description	Terra-Gen Power is a renewable energy company focused on geothermal, wind and solar generation. Terra-Gen Power owns 1,131 MW (net equity) in twenty-one operating renewable energy projects across the Western United States.
Impact	Terra-Gen Power is the only U.S. based renewable energy developer with utility scale, operating, renewable energy projects across all three of the primary renewable technologies – wind, solar, and geothermal.

País / Instituição	Country/ Institution
Estados Unidos – VantagePoint - Alan E. Salzman	United States – VantagePoint – Alan E. Salzman

www.vpvp.com



Caso	Investimento em tecnologias limpas inovadoras.
Descrição	Desde 1996 VantagePoint tem financiado as empresas inovadoras. A estratégia é clara: juntar tecnologia de ponta com os recursos financeiros, fazendo o que for preciso para criar grandes oportunidades. E uma vez que leva tempo para mudar o mundo, a VantagePoint apoia suas empresas do start-up ao scale-up.
Impacto	Combinar a capital, tecnologia, pessoas e parceiros para preparar as empresas inovadoras para uma nova economia.
Case	Investment in several cases of innovative clean technologies.
Description	Since 1996 VantagePoint has been funding transformative companies. The strategy is clear: provide cutting-edge technology with the resources-whatever it takes-to commercialize big opportunities. And since it takes time to change the world, we stick with our companies and support them from start-up through scale-up.
Impact	It combines the capital, technology, people and partners to prepare transformative companies for a new economy.



País / Instituição

Estados Unidos – GE

<http://www.genewscenter.com/content/detailEmail.aspx?ReleaseID=11452&NewsAreaID=2&changeCurrentLocale=5>

Country/ Institution

United States – GE

Caso

Instalação do Centro de Pesquisa no Rio de Janeiro.

Descrição

A GE Global Research é um dos mais diversificados laboratórios do mundo em pesquisa industrial, fornecendo tecnologia inovadora para todos os negócios da GE. A Global Research tem sido o braço de tecnologia da GE por mais de 100 anos, desenvolvendo inovações radicais em áreas tais como imagens médicas, geração de energia, motores a jato e iluminação. O centro de pesquisa da GE no Rio de Janeiro, localizado na Ilha do Fundão, será focado em pesquisas sobre o transporte e as energias renováveis.

Impacto

Centros de pesquisa empresariais buscam através da pesquisa aplicada, soluções inovadoras ou evolução para o uso mais imediato e cotidiano. A vinda de um centro de P&D deste nível para o Brasil demonstra a intenção e compromisso de transferências tecnológicas e desenvolvimento de tecnologias voltadas para a realidade local.



Case	Installation of a Research Center in Rio de Janeiro.
Description	GE Global Research is one of the world's most diversified industrial research labs, providing innovative technology for all of GE's businesses. Global Research has been the cornerstone of GE technology for more than 100 years, developing breakthrough innovations in areas such as medical imaging, energy generation technology, jet engines and lighting. GE's research center in Rio de Janeiro, located at Ilha do Fundão, will focus on researches about transportation and renewable energies.
Impact	Research Centers, through applied research, seek for innovative solutions or evolutions to the most immediate and daily use. The arrival of a P&D Center at this level for Brazil demonstrates the intention and commitment to technology transfer and development of technologies related to local realities.

País / Instituição	Country/ Institution
Estados Unidos – Departamento de Energia Americano/ Secretário Steven Chu	United States – U.S. Department of Energy/ Secretary Steven Chu

www.energy.gov



Caso	Pelos programas de incentivo e apoio ao uso de energia renováveis.
Descrição	Catalisar a oportuna e eficiente transformação do sistema energético do país e garantir a liderança dos EUA em tecnologias de energia limpa. Dr. Steven Chu, foi empossado como Secretário de Energia em 21 de janeiro de 2009. Ele dirige o Departamento de Energia, com um orçamento superior a US \$ 23 bilhões e mais de 100.000 Federal e representantes da empreiteira.
Impacto	Mais de 21 milhões de americanos já utilizam energia elétrica de fontes renováveis devido aos programas deste departamento.

Case	For supporting renewable energy programs.
Description	Catalyze the timely, material, and efficient transformation of the nation's energy system and secure U.S. leadership in clean energy technologies. Dr. Steven Chu was sworn in as the Secretary of Energy on January 21, 2009. He leads the Department of Energy with a budget in excess of \$23 billion and over 100,000 Federal and contractor employees.
Impact	More than 21 million Americans already use electric power from renewable sources as a result the programs of this department.

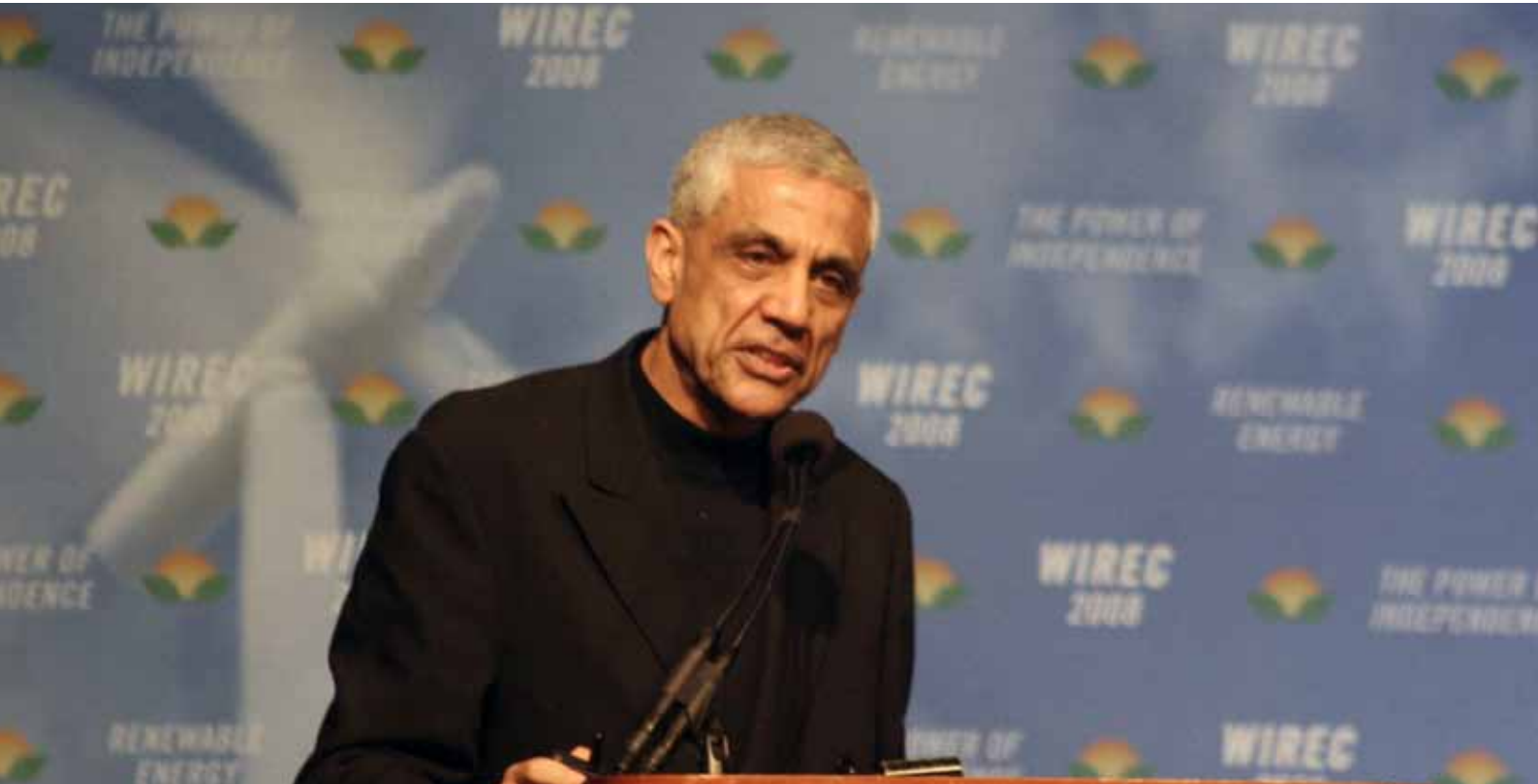
País / Instituição

Country/ Institution

Estados Unidos – Khosla

United States – Khosla

www.khoslaventures.com/khosla/default.html



Caso Investimento em tecnologias inovadoras

Descrição Khosla se difere por acreditar no potencial de idéias inovadoras que podem levar a grandes tecnologias, a partir de um suporte financeiro inicial. Na KV, diversos setores são de particular interesse, como telefonia celular, Internet, energias alternativas, eficiência energética, conservação, materiais, e outras áreas não convencionais. Khosla atende grandes empreendedores, determinados a construir empresas duradouras.

Impacto Existem vários casos de empresas de sucesso que conseguiram o apoio que necessitavam no momento certo. No entanto o número de empresas com potencial para crescimento e sem apoio é muito maior, e a Khosla tem a capacidade de vislumbrar o que instituições financeiras convencionais não conseguem.

Case Investment in innovative technologies

Description Khosla has the distinction of believing in the potential of innovative ideas that can lead to great technology, from an initial financial support. At KV, several sectors are of particular interest likemobile, Internet, alternative energy, energy efficiency, storage, materials, and other unconventional areas. Khosla assists great entrepreneurs determined to build companies with lasting significance.

Impact There are several cases of successful companies that have enlisted the support they needed at the right time. However the number of companies with growth potential and no support is much greater, and Khosla has the ability to glimpse what conventional financial institutions cannot.

País / Instituição

Estados Unidos – MIT

Country/ Institution

United States – MIT

<http://senseable.mit.edu/copenhagenwheel/>



Caso Copenhagen Wheel - Bicicleta elétrica

Descrição A Copenhagen Wheel foi lançada em dezembro de 2009 no durante a COP15. O projeto foi concebido e desenvolvido pela SENSEable Lab para a cidade de Copenhague. O protótipo contou com a ajuda de técnicos da Ducati Energia e financiamento do Ministério do Meio Ambiente Italiano. Inteligente e elegante, a Copenhagen Wheel é um novo ícone para a mobilidade urbana. Ela transforma rapidamente bicicletas normais híbridas e-bikes, que também funcionam sincronizadas à Smartphones.

Impacto Permite capturar a energia dissipada enquanto se pedala ou freia e armazená-la para quando seja necessário o uso de mais força. Ela também mapeia os níveis de poluição, congestionamento e condições de tráfego em tempo real quando conectada a um Smartphone.

Case Copenhagen Wheel - Electric Bicycle

Description The Copenhagen Wheel was unveiled on December 15, 2009 at the COP15 United Nations Climate Conference. The project was conceived and developed by the SENSEable City Lab for the Kobenhavns Kommune. The prototype bikes were realized with the help of technical partner Ducati Energia and funding from the Italian Ministry for the Environment. Smart, responsive and elegant, the Copenhagen Wheel is a new emblem for urban mobility. It transforms ordinary bicycles quickly into hybrid e-bikes that also function as mobile sensing units.

Impact The Copenhagen Wheel allows you to capture the energy dissipated while cycling and braking and save it for when you need a bit of a boost. It also maps pollution levels, traffic congestion, and road conditions in real-time.

País / Instituição	Country/ Institution
Estados Unidos – American Superconductor	United States – American Superconductor
www.amsc.com	



Caso	Amperium Wire.
Descrição	Fio Amperium é o nome da marca para o fio supercondutor AMSC de segunda geração de alta temperatura. O nome Amperium reflete a capacidade do produto para conduzir mais de 100 vezes a corrente elétrica (amperagem) de fio de cobre com as mesmas dimensões. Em comparação com sistemas de alta tensão da transmissão, apenas um desses fios ultrafinos seria capaz de transportar energia suficiente para atender às necessidades de cerca de 10.000 lares dos EUA.
Impacto	Como resultado, os sistemas elétricos que incorporam fio Amperium são drasticamente menores, mais leves e custam menos, sendo mais eficazes do que sistemas com base em fio de cobre. Os fios Amperium podem ser usados em transmissão de energia e cabos de distribuição, motores de propulsão de navios e geradores, geradores de energia eólica, sistemas de desmagnetização de navios de guerra, os trens maglev, entre outros.

Case	Amperium Wire.
Description	Amperium wire is the brand name for AMSC's second-generation high temperature superconductor wire. The name Amperium reflects the product's ability to conduct more than 100 times the electrical current ("amperage") of copper wire of the same dimensions. To put this into perspective, in high-voltage power transmission systems, just one of these ultra-thin wires would be able to carry enough power to serve the needs of approximately 10,000 U.S. homes.
Impact	As a result, electrical systems that incorporate Amperium wire are dramatically smaller, lighter and often more cost effective than comparable systems based on copper wire. Applications for Amperium wire include AC and DC power transmission and distribution cables, ship propulsion motors and generators, wind turbine generators, degaussing systems for naval vessels, magnets, maglev trains, among others.



Caso Tecnologia WaveRoller.

Descrição O WaveRoller é uma placa ancorada na base do fundo do mar. O movimento de ida e volta da maré move a placa, transferindo a energia cinética criada para uma bomba de pistão. Cada placa é projetada para produzir uma capacidade nominal de até 600-800 kW de energia elétrica, dependendo do local. Uma vez que a construção da usina é modular e não há limite natural do número de placas que podem ser usadas, a tecnologia oferece um elevado nível de escalabilidade.

Impacto As possibilidades de geração de energia oceânica são enormes, e esse tipo de tecnologia representa o maior potencial de negócio ainda não utilizado dentro do setor de energias renováveis. Baixo custo de geração de energia, fácil instalação e manutenção, mínimo impacto ambiental e visual e resistência a condições extremas e um imenso potencial a ser explorado são algumas das vantagens desta tecnologia.

Case WaveRoller Technology.

Description A WaveRoller device is a plate anchored on the sea bottom at its base. The back and forth movement of the tidal surge moves the plate, transferring the kinetic energy created to a piston pump. An individual production-sized plate is designed to produce a nominal capacity of up to 600 - 800 kW of electrical power depending on the site. Since the plant construction is modular and there is no natural upper limit to the number of plates that can be used, it offers a high level of scalability.

Impact The global sources of ocean energy are huge and this kind of technology represents the greatest business potential that is still not used within the renewable energy sector. Low cost of power generation, easy installation, minimal environmental and visual impact, withstand of extreme weather conditions and a huge potential to be exploited are a few pros of this technology.



Caso Vinhos Orgânicos da Finlândia

Descrição Localizada em Verla, na costa sul em Kymenlaakso, a empresa é a única vinícola orgânica da Finlândia. A fazenda produz vinhos de mesa, licores de frutas, sucos e vinhos espumantes com o método tradicional de Champagne. Devido à sua qualidade a vinícola já exporta muito da sua produção, e agora está lançando seus produtos na Alemanha, Áustria e Suíça.

Impacto A produção orgânica de alimentos além de ser a menos impactante para o meio ambiente e para as pessoas, também consegue agregar um valor muito alto. Especialmente para pequenas propriedades é uma atividade bastante viável.

Case Organic wines in Finland.

Description Located in Verla on the south coast in Kymenlaakso, the company is the only organic winery in Finland. The farm produces table wines, fruit liqueurs, juices and sparkling wines with the traditional method of Champagne. Due to its quality the winery already exports much of its production and is now launching its products in Germany, Austria and Switzerland.

Impact The production of organic foods in addition to less harmful to the environment and people, it can also add a very high value. It is a very viable activity especially for small farms.

District Heating Networks

The energy infrastructure of the future



Controlled production, with potential to meet changing demand

- Centralised, city-scale heating
- Enhanced energy efficiency
- Greenhouse gas emissions control
- Multi-energy development
- Industrial-scale renewable energy conversion
- Energy cost control
- Supervision of installations
- Monitored and classified facilities



Public-private partnerships

- Public-private service contracts
- Sound, reliable partner
- Long-term contracts
- Careful monitoring for the life of the contract
- Network development advice



Convenience services

- Total cost control
- Guaranteed, evenly-distributed, ambient temperature control
- Year-round hot water at a constant temperature
- Uninterrupted service
- Easy-to-understand invoicing
- Convenient communications (Internet site, newsletter)

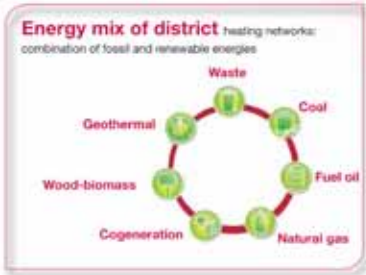


Efficiency and Safety

- Simple, reliable, silent equipment
- Reduced risks
- Observance of environmental standards
- Tailor-made solutions
- High-performance distribution network

Technical Services

- Regular upkeep and maintenance
- Speedy of intervention
- Continuous service, on call 24 hours a day
- Restoration and repair work
- Professional diagnostic tools



Caso	Sistemas energéticos urbanos sustentáveis
Descrição	A GDF SUEZ Energy Services opera 110 sistemas de redes de aquecimento e resfriamento na Europa. Estas redes mais limpas, mais seguras, saudáveis, flexíveis e confiáveis tornam possível evitar a instalação de milhares de fornos e chaminés individuais. O aumento da eficiência das usinas de energia, o desenvolvimento de processos de co- e tri-geração, e a crescente dependência de novas fontes de energia (incluindo a incineração de resíduos e de biomassa, energia solar e geotérmica) permite que os municípios que adotam uma rede evitem a cada ano, a emissão de milhões de toneladas de gases de efeito estufa na atmosfera.
Impacto	<ul style="list-style-type: none"> - Evita a emissão de 20.000 toneladas de CO2 em Chambéry, França; - Para o futuro eco-distrito de Limeil-Brévannes na região de Paris, a GDF SUEZ está projetando um sistema de aquecimento com "emissão zero de CO2"; - 49% do aquecimento distribuído em Paris é proveniente do lixo doméstico; - Em Mônaco, para o aquecimento, a rede utiliza o vapor produzido por uma usina elétrica alimentada pela incineração de resíduos domésticos, poupando assim a descarga de 6.000 toneladas de CO2 na atmosfera a cada ano.

Case	Sustainable Urban Energy Systems
Description	GDF SUEZ Energy Services operates 110 district heating and cooling networks in Europe. These cleaner, safer, healthier, more flexible and more reliable networks make it possible to avoid the installation of thousands of individual furnaces and associated chimneys. Increased power plant efficiency, the development of co- and tri-generation processing, and growing reliance on new energy sources (including waste and biomass incineration, solar energy, and geothermal power) allows municipalities that adopt a district network to avoid each year the discharge of millions of tons of greenhouse gases into the atmosphere.
Impact	<p>Some results of this systems are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avoiding emission of 20,000 metric tons of CO2 at Chambéry, France; - For the future eco-district of Limeil-Brévannes in the Paris region, GDF SUEZ subsidiary is designing a "zero CO2 emission" heating system; - 49% of distributed heating in Paris are derived from household waste to energy recovery; - In Monaco, for heating, the network utilises steam produced by a power plant fuelled by household waste incineration, thus sparing the discharge of 6,000 metric tons of CO2 into the atmosphere each year.



Caso	Transporte rodoviário avançado para o desenvolvimento urbano
Descrição	Citymobil é um projeto de desenvolvimento, demonstração e pesquisa, para a interação de sistemas de transporte automatizados no ambiente urbano. Integração baseada em implementações da vida real dos sistemas de transporte. Existe um orçamento de 40 milhões de euros para esse projeto.
Impacto	Menor congestionamento e poluição, direção mais segura, melhor qualidade de vida e aprimoramento da integração com o desenvolvimento espacial.

Case	Advanced road transport for urban development.
Description	Citymobil is a project of development, demonstration and research about the interaction of automated transport systems in urban environment. It aims to shift from the private automobile to a multi-modal approach. Here we can think about buses, trains, metros and other individual transport modes or a combination of these.
Impact	Citymobil will achieve a more effective organisation of urban transport. This will result in a more rational use of motorised traffic resulting in: <ul style="list-style-type: none"> •less congestion and pollution; •safer driving; •higher quality of living •enhanced integration with spatial development.

País / Instituição

Holanda – Cidade de Amsterdã

www.iamsterdam.com

Country/ Institution

Netherlands – City of Amsterdam



Caso	Programa de ciclovias da cidade de Amsterdã
Descrição	A cidade de Amsterdã é considerada a capital do Ciclismo na Europa. Possui um bem-sucedido programa de ciclovias, que conta com mais de 400 Km em seu perímetro e que em 2006 já recebia um estimado de 600 mil bicicletas. Há inclusive uma legislação específica para o tráfego de bicicletas.
Impacto	Muitos países ao redor do mundo tem por objetivo aumentar a sustentabilidade dos seus sistemas de transporte. Eles fariam bem em olhar para a Holanda e de Amsterdã para aprender estratégias eficazes para restringir a utilização do automóvel e promover a utilização de meios alternativos que sejam mais respeitosos ao ambiente, além de mais econômicos e socialmente justos. É difícil de bater a bicicleta em termos de sustentabilidade, e este é um excelente exemplo de como uma cidade pode se tornar mais habitável e mais sustentável através da concepção de seu sistema de transportes ao redor da bicicleta.

Case	Programs of bicycle lanes in the city of Amsterdam.
Description	The city of Amsterdam is considered the capital of cycling in Europe. It has a successful program of bicycle lanes, which has more than 400 km in perimeter and in 2006 already had an estimated 600,000 bicycles circulating. There is even a specific law for bicycle traffic.
Impact	Many countries around the world have set themselves the goal of increasing the sustainability of their transport systems. They would do well to look to the Netherlands and Amsterdam for effective strategies to restrict car use and promote the use of alternative modes that are more environmentally friendly as well as more economical and socially equitable. It is hard to beat cycling in terms of sustainability, and Amsterdam provides an excellent example of how a city can become more livable and most sustainable by designing its transport system around the bike.



Caso	Programa de redução de emissões
Descrição	O setor de navegação, apesar de sua natureza internacional, não foi incluso no Protocolo Kyoto. Mesmo assim as autoridades portuárias de Roterdã, em parceria com os Friends of the Earth Netherlands propuseram uma redução drástica nas emissões de CO2 da indústria de transporte marítimo.
Impacto	Uma redução de 80% até 2050 é necessária, segundo os cientistas, se o aquecimento global deve ser limitado a 2 °, o limite internacionalmente aceito. O transporte por água é mais eficiente energeticamente do que por terra ou por ar. Nesse sentido, é sustentável. Além disso, de acordo com as expectativas, mais e mais bens serão transportados pela água nas próximas décadas. Portanto, temos todas as razões obter forte redução nas emissões de CO2 na área de transporte fluvial.

Case	Program to reduce emissions.
Description	The shipping industry, despite its international nature was not included in the Kyoto Protocol. But even so, the port authorities of Rotterdam in partnership with the "Friends of the Earth Netherland" proposed a drastic reduction on CO2 emissions in maritime shipping industry.
Impact	An 80% reduction by 2050 is necessary, according to scientists, if global warming is to be restricted to 2°, the internationally accepted upper limit. Transport by water is more energy efficient than by land or air. In that sense, it is sustainable. Also, according to expectations, more and more goods will be transported by water in the coming decades. Hence, there is every reason to aim for a powerful reduction in CO2 in shipping.



Caso Tecnologia Solaroad

Descrição SolaRoad é a primeira superfície da Estrada integrada, contendo células solares que permitam que o caminho seja usado ao mesmo tempo que é captada a energia solar. O primeiro protótipo desta inovação em energia renováveis e mobilidade, foi demonstrada em 2011, e o primeiro projeto piloto na forma de uma ciclovia contendo células solares começará em Krommenie (Noord-Holland) em 2012.

Impacto A utilização de milhares e milhares de quilômetros de estradas existentes possibilitaria a geração de um volume enorme de energia. Poderia se iluminar as rodovias, economizando energia e deixando o trânsito mais seguro.

Case Solaroad technology.

Description SolaRoad is the first Dutch road surface containing integrated solar cells enabling the road to be used while at the same time generating solar energy. The first prototype of this innovation in the field of sustainable energy and mobility was demonstrated in 2011 and The first pilot project in the form of a cycle path containing solar cells will begin in Krommenie (Noord-Holland) in 2012.

Impact The use of the thousands and thousands of miles of existing roads enable the generation of a enormous amount of energy. We could use it to light the roads, saving energy and making the traffic safer.

País / Instituição

Holanda – Oxycom

www.oxy-com.com

Country/ Institution

Netherlands – Oxycom



Caso Projeto do Oxycell X-Changer (trocaador de ar)

Descrição Essa nova tecnologia não utiliza compressores e nem gases, o que permite que o ar de ambientes fechados seja renovado 3 vezes a cada hora, o que melhora a sensação térmica e a qualidade do ar nesses ambientes.

Impacto Além de melhorar a qualidade do ar para as pessoas, consome cerca de 90% menos de energia em comparação equipamentos convencionais e reduz significativamente as emissões de gases estufa, principalmente quando aplicado em grande escala (hospitais, hotéis, prédios públicos, indústrias, etc.)

Case Oxycell X-Changer Project.

Description This new technology uses no compressors or gases, which allows the indoor air is 100% renewed, 3 times every hour, improving the thermal sensation and air quality in these environments.

Impact In addition to improve air quality for people, consumes about 90% less energy, comparing to traditional equipments and significantly reduces emissions of gases specially when applied on a large scale (hospitals, hotels, public buildings, industries, etc.)

Unlocking investment to deliver Britain's low carbon future

Caso	Criação do Green Investment Bank – Banco de Investimento Verde
Descrição	O Green Investment Bank é um fundo de 1 bilhão de libras criado pelo governo britânico para fornecer incentivos e recursos para projetos de baixo carbono e fazendas eólicas marítimas. Apóia também projetos de seqüestro de carbono, veículos de baixa emissão, aquecimento renovável, crescimento de baixo carbono e adaptação às mudanças climáticas de países em desenvolvimento.
Impacto	Com essa medida o Governo britânico ratificou o compromisso de reduzir em 34% a emissão dos gases estufa no país, e ter 15% de toda sua energia proveniente de fontes renováveis.

Case	Establishment of Green Investment Bank – Investment Green.
Description	Green Investment Bank is a fund of 1 billion pounds created by the British Government to provide resources and incentives for low carbon projects and wind farms at sea. It supports projects for carbon sequestration, low-emissions vehicles, renewable heat, low carbon growth and adaptation to climate change in developing countries.
Impact	With this measure the UK Government confirmed their commitment to reduce by 34% the emission of greenhouse gases in the country and have 15% of all its energy from renewable sources.



Caso Zephyr - Aeronave solar não tripulada

Descrição Zephyr é uma aeronave ultraleve de fibra de carbono. Ele voa com energia solar gerada por matrizes de silício amorfo abrangendo as asas do avião, com uma espessura de folhas de papel. Ele é alimentado dia e noite por baterias recarregáveis de lítio-enxofre, que são recarregadas durante o dia, utilizando energia solar. A aeronave utiliza matrizes United Solar Ovonic solar, um total de vôo conjunto de baterias Sion Poder, bem como um carregador solar e piloto automático bespoke desenvolvido pela QinetiQ. Zephyr tem garantido um lugar na história do desenvolvimento de UAV, obtendo o recorde mundial para o vôo de maior duração não tripulados. A aeronave atingiu em um dia 14, 21 minutos de vôo alcançando uma altitude de 21.000 metros, em Julho de 2010.

Impacto As aplicações potenciais do Zephyr, que pode ser considerado um satélite atmosférico, incluem observação e documentação de fenômenos climáticos, retransmissão de dados e rádio frequência e aerofotogrametria.

Case Zephyr – Unmanned solar aircraft.

Description Zephyr High-Altitude Long-Endurance (HALE) Unmanned Aerial Vehicle (UAV) is an ultra-lightweight carbon-fibre aircraft. It flies on solar power generated by amorphous silicon arrays covering the aircraft's wings, no thicker than sheets of paper. It is powered day and night by rechargeable lithium-sulphur batteries that are recharged during the day using solar power. The aircraft uses United Solar Ovonic solar arrays, a full flight-set of Sion Power batteries, as well as a novel solar-charger and bespoke autopilot developed by QinetiQ. Zephyr has secured a place in the history of UAV development by attaining the world record for the longest duration unmanned flight. The aircraft achieved a 14 day, 21 minute flight reaching an altitude of 70,000 feet in July 2010.

Impact Among the potential of applications of Zephyr, that can be considered an atmospheric satellite, are the observation and documentation of climate phenomena, retransmission of data and radio frequency.



Caso	Desenvolvimento de sistemas de iluminação mais eficientes e econômicos.
Descrição	Grupo LED oferece uma vasta gama de soluções de iluminação na Irlanda, Reino Unido e em toda a Europa, África do Sul e Austrália. A empresa tem uma grande experiência na pesquisa e desenvolvimento de produtos LED de baixíssimo consumo com alta durabilidade. As lâmpadas de LED chegam a ter 11 anos de vida útil com uso diário de 12h e não contém raios ultravioleta.
Impacto	Toda essa tecnologia permite aos prédios diminuir o seu footprint, devido às menores emissões de CO ₂ , e menos quantidade de lâmpadas por conta da qualidade da luz.

Case	Development of lighting systems more efficient and economical.
Description	LED Group bring a wide range of lighting solutions to your door in Ireland, the UK and throughout Europe, South Africa and Australia. The company has extensive experience in research and development of low-power LED products with high durability. LED lamps have up to 11 years of useful life with 12 hours daily of use and it contains no ultraviolet rays.
Impact	All this technology enables buildings to reduce its footprint, due to lower CO ₂ emissions and less quantity of lamps because of the quality of the light.



Caso	Rede de veículos elétricos
Descrição	Better Place oferece a rede e os serviços que fazem um carro elétrico acessível para comprar, fácil de usar, com acesso a uma rede de pontos de carga, estações de interruptor da bateria e sistemas que otimizam a experiência e minimizam o impacto ambiental e custos. "Better Place" construiu sua rede primeiro carro elétrico em Israel, país que tem políticas que criam impostos diferenciados para veículos com emissões em comparação com aquelas baseadas em combustíveis fósseis.
Impacto	O modelo de negócio da Better Place é diferenciado, pois vende as baterias separadas dos veículos, o que diminui o valor final dos veículos. O objetivo é que os consumidores paguem pelas baterias assim como pagam pela gasolina atualmente.

Case	Electric car network.
Description	Better Place delivers the network and services that make an electric car affordable to buy, easy to use, with access to a network of charge spots, battery switch stations and systems that optimize the driving experience and minimize environmental impact and cost. Better Place built its first electric car network in Israel. Israel has policies that create differential taxes for cars with emissions compared to those based on fossil fuels.
Impact	The business model of Better Place is different, because it sells batteries separated from the vehicles, which decreases the final value of vehicles. The goal is that consumers pay for the batteries as they are paying for gasoline today.

País / Instituição

Itália – Ducati & Italwin

Country/ Institution

Italy – Ducati & Italwin

www.italwin.it/index.php?lang=en&pag=catalogo&c=elet



Caso

Desenvolvimento e Produção comercial de bicicleta elétrica

Descrição

A empresa Italwin em parceria com a Ducati possui uma linha de produção com mais 10 modelos de bicicletas elétricas, que já são comercializadas em mais de três países europeus além da Itália, e também na Austrália.

Impacto

As bicicletas elétricas proporcionam a mobilidade verde, que além de todos os benefícios dos veículos elétricos (zero emissão de CO₂, alta eficiência, etc.) também causam impacto no trânsito nas cidades, facilitando e agilizando os deslocamentos urbanos.

Case

Development and commercial production of electric bicycle.

Description

Italwin company in partnership with Ducati have a production line with over 10 models of electric bicycles, which are already marketed in more than three European countries, besides Italy and also in Australia.

Impact

The electric bicycles provide green mobility, which in addition to all benefits of electric vehicles (zero CO₂ emission, high efficiency, etc.) also impact on traffic in cities, speeding up urban trips.

País / Instituição

Itália – Embaixada Italiana em Brasília

Country/ Institution

Italy –Italian Embassy in Brasília

www.ambbrasil.esteri.it/Ambasciata_Brasilia/Menu/Ambasciata/La_sede/



Caso	Projeto “Embaixada Verde”
Descrição	Primeira sede diplomática no Brasil a ser mantida por energias renováveis. Instalação de 405 painéis fotovoltaicos, medida que torna o prédio completamente auto-suficiente em energia.
Impacto	A utilização de green buildings é uma forma dos prédios urbanos tornarem-se mais sustentáveis no que diz respeito às emissões de gás estufa e consumo de energia.
Case	Project “Green Embassy”.
Description	First Embassy in Brazil to be held for renewable energy. Installation of 405 photovoltaic panels in the next four months. This measure aims to make the building completely self-sufficient in energy.
Impact	The use of green buildings is a form to urban buildings become more sustainable in relation to CO2 emissions and energy consumption.



Caso Projeto e fabricação de micro turbinas eólicas evoluindo design avançado.

Descrição As turbinas de vento tornam possível converter a energia cinética do vento em energia mecânica e elétrica.

A PRAMAC já opera no setor das energias renováveis, com seus painéis fotovoltaicos, e tem desenvolvido através de sua nova divisão de PRAMAC Wind, em colaboração com Philippe Starck, uma série de microturbinas eólicas de eixo vertical, tornando o uso de energia eólica possível, mesmo para imóveis residenciais.

Impacto A energia eólica começa a ser economicamente conveniente e considerando sua tendência de crescimento é possível esperar que até 2020, a energia elétrica produzida por sistemas de energia eólica possa satisfazer 15% da procura mundial de eletricidade.

Case Design and fabrication of micro wind turbines evolving advanced design.

Description Wind turbines make possible to convert the kinetic energy of the wind into mechanical and then electric energy. PRAMAC, already active in the renewable energies sector with its photovoltaic panels, has developed, through its new division PRAMAC Wind and in collaboration with Philippe Starck, a range of the latest version of micro wind Turbines with vertical axle, making the use of wind energy possible even for residential properties.

Impact Thanks the current technology evolution, wind energy starts to be economically convenient and considering its trend of growth it is realistic to expect that within 2020 the electrical energy produced by wind systems could satisfy 15% of world demand for electricity.



Caso	Usina solar termodinâmica para geração de energia à noite
Descrição	Utiliza sais fundidos – uma mistura de nitrato de sódio e de potássio – como fluido a ser integrado com uma central de ciclo combinado. Esses sais, que têm a propriedade de acumular o calor durante mais tempo, permitem utilizar a energia térmica do Sol para gerar eletricidade mesmo de noite ou com o céu encoberto. A central solar tem uma potência de 5 megawatts.
Impacto	Essa tecnologia ultrapassa o limite clássico desta fonte de energia renovável. Permitirá à Enel evitar a emissão de 3.250 toneladas de dióxido de carbono (CO ₂) por ano, reduzindo o consumo de gás necessário para alimentar as turbinas da central de ciclo combinado, cuja potência é de 752 megawatts. Além disso, a central solar representará, segundo a empresa, poupanças anuais de 2.100 toneladas de petróleo equivalente.

Case	Thermodynamic solar plant for Power generation at night.
Description	It uses molten salts– a mix of sodium nitrate and potassium – as a fluid to be integrated with a combined cycle plant. These salts, which are able to accumulate heat for longer, allow the use of thermal energy from the sun to generate electricity, even at night or with the sky overcast. The solar plant has an output of 5 megawatts.
Impact	This technology goes beyond the classical limit of this renewable energy source. It will allow ENEL to prevent the emission of 3,250 tons of carbon dioxide (CO ₂) per year, reducing the consumption of gas required to fuel the turbines of combined cycle plant, which has an output of 752 megawatts. Besides, the solar plant will represent, according to the company, annual savings equivalent to 2,100 tons of oil.

País / Instituição

Itália / Estados Unidos / China

Country/ Institution

Italy / United States / China

www.taddeiimpianti.com

www.regenedyne.com/REGENEDYNE.htm

www.zkenegy.com/zh-CN/index.html



Caso	Turbina com levitação magnética
Descrição	Com um design totalmente diferente dos tradicionais cata-ventos, a turbina MagLev utiliza levitação magnética para oferecer um desempenho muito superior em relação às turbinas tradicionais. A turbina utiliza ímãs permanentes, e não eletroímãs, que poderiam diminuir seu rendimento líquido. As maiores turbinas eólicas atuais geram 5 MW de potência. Já uma única MagLev gigantesca poderia gerar 1 GW, suficiente para abastecer 750.000 residências.
Impacto	Essa turbina consegue gerar energia a partir de brisas de apenas 1,5 metros por segundo e consegue suportar até vendavais de até 40 metros por segundo - o equivalente a 144 km/h. Gera 20% a mais de energia em relação à turbinas convencionais e tem um custo de manutenção 50% menor. Ainda segundo as estimativas do seu fabricante, a super-turbina eólica que utiliza levitação magnética poderá funcionar continuamente por 500 anos.

Case	Turbines with magnetic levitation.
Description	With a totally different design from traditional windmills, MagLev turbine uses magnetic levitation to offer superior performance compared to traditional turbines. It uses permanent magnets, not electromagnets, which could reduce its net income. The current largest wind turbines generate 5MW of power, while a single gigantic MagLev could generate 1 GW, enough to power 750.000 homes.
Impact	This turbine can generate energy from breezes of only 1.5 meters per second and can support gales up to 40 meters per second, equivalent to 144 km/h. It generates 20% more energy, comparing to traditional turbines and it has a maintenance cost 50% lower. According to its manufacturer, the super wind turbine, which uses magnetic levitation, can operate continuously for 500 years.



Caso	Vinho fonobiológico
Descrição	O prof. Stefano Mancuso (Univ. de Florença) e o Dr. Giancarlo Cignozzi proprietário do Paradiso de Frassina idealizaram e desenvolveram o uso de som/música como uma prática agrônômica/biológica nos últimos 7 anos. Vinhedos foram expostos a sons e durante o ano, foram observadas variações no crescimento das videiras: a área foliar total por planta, um índice usado para avaliar a taxa de crescimento das plantas, foi maior nas plantas expostas ao som, desde o início até o final da estação.
Impacto	Plantas mais próximas ao som tiveram uma fotossíntese mais eficiente. Na época da colheita, videiras expostas ao som mostraram um aumento no nível de açúcar e na quantidade de polifenólicos. Os sons também revelaram um papel importante no controle de pestes do vinhedo.

Case	Phonobiologic wines
Description	Prof. Stefano Mancuso (University of Florence) and Dr. Giancarlo Cignozzi owner of "Paradiso di Frassina" ideated and developed the use of sounds/music as a biologic agronomical practice in the last 7 years. At the Paradiso di Frassina Estate in the Montalcino region, Sangiovese vineyard were exposed to sound. During the years, it was observed variations in the growth of the vines: total leaf area per vine, a common index used to assess the rate of growth of plants, was higher in plants exposed to sound, from the beginning to the end of the season.
Impact	Plants close to the sound sources had a more efficient photosynthesis. At harvesting time, vines exposed to sound showed an increased sugar level and polyphenolic content of the berry. The sounds has revealed to play also an important role in the pest management of the vineyard.



Caso	Navio Auriga Leader
Descrição	O Auriga Leader é um navio comercial que utiliza energia solar para fornecer 0,05% da propulsão da embarcação e 1% da eletricidade utilizada, tanto nas bombas quanto na iluminação. O navio está equipado com 328 painéis solares.
Impacto	Apesar dos percentuais parecerem inexpressivos, representa uma redução anual de 13 toneladas de combustível, 40 toneladas das emissões de CO2 e apontam para a viabilização de um modelo de geração energia híbrida para embarcações de pequeno médio e grande porte.

Case	Auriga Leader Ship
Description	The Auriga Leader is a commercial ship that uses solar energy to supply 0.05% of the propulsion of the vessel and 1% of the electricity used, as in the pump and as in the illumination. The ship is equipped with 328 solar panels.
Impact	Although the percentages appear unimpressive, represents an annual reduction of 13 tons of fuel, 40 tons of CO2 emissions and point the feasibility out of a hybrid power generation model for boats of small medium and large.



País / Instituição

Japão – Sanyo

Country/ Institution

Japan – Sanyo

<http://sanyo.com/solarark/en/>

Caso

Arca Solar

Descrição

A Arca Solar é uma instalação única, em forma de arca, para geração de energia solar fotovoltaica e oferece atividades para cultivar uma melhor apreciação da geração de energia solar e, conseqüentemente, da ecologia e da ciência.

Impacto

Este equipamento de 315m de largura, 37m de altura, está localizado na Província de Gifu, no centro geográfico do Japão, e pode ser visto a partir do trem-bala JR Tokaido, que passa por sobre uma linha férrea ao lado. Estacionadas no centro da Arca Solar está o Laboratório Solar, um museu da energia solar, um dos museus mais incomuns do mundo. A Arca tem despertado curiosidade e procura de conhecimento dos jovens por energias sustentáveis.



Case	Solar Ark
Description	The Solar Ark is a unique, ark-shaped, solar photovoltaic power generation facility, offers activities to cultivate a better appreciation of solar power generation, and thereby of both ecology and science.
Impact	This 315m-wide, 37m-tall facility is located in Gifu Prefecture, in the geographical center of Japan, and can be seen from the JR Tokaido bullet train, which runs past on an adjacent railway track. Stationed at the center of the Solar Ark is the Solar Lab, a museum of solar energy and one of the more unusual museums in the world. In the future, expect a variety of interesting things to emanate from here.



Caso	Célula de combustível
Descrição	O novo sistemas de células de combustível ENE-FARM de co-geração de eletricidade funciona através de uma reação química entre o oxigênio na atmosfera e o hidrogênio extraído do gás da cidade. O calor gerado como resultado deste processo também é usado para aquecimento doméstico e de água quente. Devido ao fato de que a eletricidade é gerada e utilizada no mesmo lugar, não há perdas de transmissão, e o calor produzido durante a geração de eletricidade pode ser usado sem qualquer perda.
Impacto	O “ENE-FARM” é uma célula doméstica de combustível, que oferece uma eficiência de geração de taxa de 40% (PCI), o maior taxa obtida até esta data.
Case	FuelCell
Description	The new ENE-FARM fuelcellco-generation systems generate electricity through a chemical reaction between oxygen in the atmosphere and hydrogen extracted from city gas. The generated heat as result of this process is also used for heating home and hot water supply. Due to the fact that electricity is generated and used in the same place, there are no transmission losses, and the heat produced during electricity generation can be then used without any waste.
Impact	“Ene-Farm” offers a drop in primary energy consumption of around 27% and a drop in carbon dioxide production of around 40%.



Caso Turbina Seagull

Descrição É um novo modelo de turbina eólica, com design diferenciado das hélices convencionais, que pode ser usada entre outras coisas para iluminação pública.

Impacto Não apenas a forma como a energia é gerada, mas também como ela é apresentada para o público também é uma forma de torná-la mais amigável e presente no cotidiano das cidades.

Case Turbine Seagull

Description It is a new model of wind turbine, with different design of conventional propellers, which can be used among other things for public lighting.

Impact Not just the way as the energy is generated, but also how it is presented to the public also is a way to make it more friendly and present in everyday life of cities.



Caso Produção orgânica de alimentos

Descrição LOMADEF é uma comunidade eco fazendeira que agrupa centenas de produtores que não utilizam produtos químicos em suas áreas. Dessa forma conseguem produzir frutas e vegetais orgânicos. É uma organização que apóia métodos antigos de produção e compartilha essa informação com qualquer pessoa que queira plantar de forma verde.

Impacto Esse tipo de produção garante uma melhor qualidade dos produtos. Os produtores têm mais saúde e conseguem obter melhores preços através da exportação.

Case Production of organic food.

Description LOMADEF is an eco community that brings together hundreds of farmer producers who do not use chemicals in their fields. This way, they can produce organic fruits and vegetable. It is an organization that supports the old methods of production and shares this information with anyone who wants to grow so green.

Impact This type of production ensures a better quality of products. Farmers have more health and they can obtain better prices by exporting.



Caso Complexos Turísticos no México

Descrição Xcaret e Xel-Há são dois parques temáticos localizados entre as cidades de Cancún e Tulum. Ambas as experiências fazem parte do Grupo Xcaret, 100% de empresas mexicanas dedicada ao turismo sustentável, caracterizado por proporcionar uma experiência única e incomparável através de seus produtos e serviços de qualidade. A gestão dos Parques Xcaret e Xel-Ha foi baseada desde a sua criação nos fundamentos da Responsabilidade Social Corporativa, contribuindo para o desenvolvimento do México, através de ações para proteger e melhorar o ambiente, para desenvolver as comunidades em que vamos participar e fortalecer a cultura mexicana. São mais de 2.500 funcionários que atendem a mais de 1.650.000 visitantes por ano, gerando, por sua vez mais de 9.660 empregos indiretos.

Impacto Como resultado tem-se uma grande atração turística que gera milhares emprego e que ao mesmo fortalece e incentiva as atividades e costumes nativos, transmitindo todo esse legado ancestral para milhares visitantes de todo o mundo. 780.000 litros de água por ano, que são usadas na irrigação de áreas verdes, a partir de usinas de tratamento de esgotos; 204.408 pacotes de bloqueadores biodegradáveis são trocados anualmente aos nossos visitantes a fim de preservar os aquíferos; Desde 1996 mais de 220.000 mil alunos foram sensibilizados com Programa de Educação Ambiental para escolas públicas no Estado de Quintana Roo; Em 2008 ganhou o Prêmio Nacional de Programa de Reciclagem de Resíduos Sólidos Xel-Há, que anualmente retorna mais de 80% dos resíduos sólidos; Em 2009, nossas operações em Xel-Há produzidas 0,5 toneladas de CO2 por visitante por ano, que foram informados publicamente em 2010, através do equilíbrio sócio-ambiental.



Case	Touristic complexes in Mexico
Description	<p>Xcaret and Xel-Há are two theme parks located between the cities of Cancun and Tulum. Both experiences are part of Grupo Xcaret, a 100% Mexican company, dedicated to sustainable tourism, characterized by providing a unique and incomparable experience through its products and quality services.</p> <p>The management of parks Xcaret and Xel-Ha has been based since its creation in the grounds of corporate social responsibility, thus contributing to the development of Mexico, through actions to protect and improve the environment, to develop the communities in which we participate and strengthen the Mexican culture. There are more than 2,500 employees serving more than 1,650,000 visitors per year, generating in turn more than 9,660 indirect jobs.</p>
Impact	<p>As a result, there is a major tourist attraction that generates thousands of jobs and at the same time who strengthens and encourages the activities and native customs, conveying this ancestral legacy for thousands of visitors worldwide.</p> <p>780,000 liters of water per year, which are used for irrigation of green areas, from sewage treatment plants;</p> <p>204,408 packets of biodegradable blockers are exchanged annually for our visitors in order to preserve the aquifer;</p> <p>Since 1996 more than 220,000 students were sensitized to the environmental education program for public schools in the state of Quintana Roo;</p> <p>In 2008 he won the National Award for Recycling Program Solid Waste Xel-Há, which annually returns more than 80% of solid waste;</p> <p>In 2009, our operations in Xel-Há produced 0.5 tons of CO2 per visitor per year, which were publicly reported in 2010 by balancing socio-environmental.</p>



Caso	Aldeia do Milénio
Descrição	As Aldeias do Milénio são uma iniciativa da ONU para ajudar o desenvolvimento de comunidades pobres rurais através do acesso a tecnologias. Existem actualmente cinco dessas aldeias em Moçambique.
Impacto	O projeto piloto, orçado em 2 milhões de dólares, visa utilizar tecnologias renováveis para aumentar a produtividade agrícola e os rendimentos de comunidades rurais no país. No final do projeto, a comunidade de Chibuto terá acesso permanente à água do Rio Limpopo através de um sistema de bombas alimentadas pelos painéis solares, para irrigar 53 hectares de terra. Espera-se que a iniciativa venha a beneficiar 13 mil pequenos agricultores.

Case	Millennium Villages
Description	The Millennium Villages are a UN initiative to assist the development of poor rural communities through access to technology. There are currently five of these villages in Mozambique.
Impact	The pilot project, budgeted at \$ 2 million, aims to use renewable technologies to increase agricultural productivity and incomes of rural communities in the country. At the end of the project, the community Chibuto have permanent access to the Limpopo river water through a system of pumps powered by solar panels, to irrigate 53 hectares of land. It is hoped that the initiative will benefit 13 thousand small farmers.

País / Instituição

Noruega – Innovation Norway

www.innovasjon Norge.no

Country/ Institution

Norway – Innovation Norway



Caso Desenvolvimento industrial verde

Descrição A Innovation Norway promove o desenvolvimento industrial nacional rentável para os negócios da economia nacional da Noruega.

Impacto Sua ação ajuda a liberar o potencial de diferentes bairros e regiões do país, contribuindo para a inovação, internacionalização e promoção.

Case Green industrial development

Description Innovation Norway promotes nationwide industrial development profitable to both the business economy and Norway's national economy.

Impact It will help to release the potential of different districts and regions by contributing towards innovation, internationalization and promotion.



Caso Arquitetura de Eficiência Energética

Descrição Greentech usa padrões de projeto conhecidos como Construção solar passiva e usa a energia do sol para desempenhar um papel importante no aquecimento da casa.

Impacto O resultado final de uma casa energeticamente eficiente é aquele onde as temperaturas são constantes, durante todo o dia e toda a casa. A casa vai ser quente no inverno e fresca no verão. A poluição através do consumo excessivo de energia é reduzida e resulta numa casa saudável.

Case Energy Efficient Architecture

Description Greentech uses design standards known as Passive Solar Construction, and uses the sun's energy to play a major role in heating the home.

Impact The end result of an energy efficient home is one where the temperatures are constant, throughout the day and throughout the house. The home will be warm in winter, and cool in the summer. Pollution through excessive energy consumption is reduced, and a healthier home results.

País / Instituição

Palestina – Canaan Fair Trade

Country/ Institution

Palestine – Canaan Fair Trade

www.canaanfairtrade.com/trees-for-life.php



Caso Azeite de oliva orgânico da Palestina.

Descrição Companhia Palestina que incentiva a plantação de oliveiras nativas da região, e a produção de azeite de oliva orgânico de alta qualidade, exportado para 16 países, entre eles os Estados Unidos e a Inglaterra, utilizando a política de comércio justo.

Impacto Gerou emprego e renda para 1.500 produtores palestinos que tem seus produtos vendidos pelo dobro do preço de Mercado.

Case Organic olive oil from Palestine.

Description Palestine company which encourages the planting of native trees in the region and the production of organic olive oil of high quality, exported to 16 countries, among them the United States and Britain, using the policy of fair trade.

Impact It generated employment and income for 1,500 Palestinian producers who have sold their products at double of the market price.



Caso	Évora InovCity - Inov Grid
Descrição	O InovGrid é um projeto inovador que visa dotar a rede eléctrica de informação e de equipamentos capazes de automatizar a gestão das redes, melhorar a qualidade de serviço, diminuir os custos de operação, promover a eficiência energética e a sustentabilidade ambiental, potenciar a penetração das energias renováveis e do veículo eléctrico. Vai ser possível controlar e gerir, a todo momento, o estado de toda a rede de distribuição eléctrica.
Impacto	Este projeto de instalação da rede inteligente de energia coloca Portugal e a EDP na vanguarda da Europa, em matéria de inovação tecnológica e da abrangência de serviços. O sistema pode chegar a reduzir até 40,2% das emissões de CO2, redução de 38,3% no consumo de energia eléctrica com a modernização da rede e utilização tecnologias mais inteligentes.
Case	Évora InovCity - Inov Grid.
Description	The Inov Grid is an innovative project which aims at making the power supply information and equipment to automate network management, improve service quality, reduce operating costs, promote energy efficiency and environmental sustainability, enhance the penetration of energy renewable and electric vehicle. It will be possible to control and manage, all the time, the status of the entire electricity distribution network.
Impact	The project of installation of smart grid energy puts Portugal and EDP at the forefront of Europe in technological innovation and completeness of services. The system can reach up to 40.2% reduction in CO2 emissions, reduction of 38.3 % in electricity consumption with the modernization of the network and use technology smarter.



Caso Produção de uvas e vinhos no Vale do São Francisco

Descrição A empresa usa um sistema de agricultura intensiva em 200 ha do Vale do São Francisco para produzir uvas e vinhos de alta qualidade em plena região Nordeste utilizando modernas técnicas de produção.

Impacto A produção do vinho a partir da uva na mesma região agrega um valor ao produto final, diminui as perdas e facilita o armazenamento para a comercialização, sem contar a especialização da mão-de-obra local e melhoria de renda.

Case Production of grapes and wine in São Francisco Valley.

Description The company has a system of intensive agriculture on 200 ha of the São Francisco Valley, to produce grapes and wines of high quality, fully in the Northeast region, using modern production techniques.

Impact The production of wine from grapes of the same region adds value to the final product, reduces losses and facilitates the storage for the marketing, not to mention the expertise of manpower and improvement of local income.



País / Instituição	Country/ Institution
Suécia – Governo Sueco - Swedish Trade Control	Sweden – Swedish Government - Swedish Trade Control

www.symbiocity.se/en/Concept/

Caso	Symbio City
Descrição	SymbioCity é uma rede de empresas e organizações da Suécia fundada pelo Governo Sueco e administrada pelo Swedish Trade Control. Combina seus sistemas urbanos e benefício da sinergia. Transformar resíduo em energia ou biogás é um exemplo de fazer as funções urbanas sustentáveis e rentáveis ao mesmo tempo.
Impacto	Baseada nesse conceito de sustentabilidade e rentabilidade, a Suécia conseguiu reduzir em 90% a quantidade de óleo usada pela população para aquecimento e eletricidade. Desde 1990 as emissões de CO2 diminuíram sem prejuízo ao crescimento normal da economia.

Case	Symbio City
Description	SymbioCity is a network of Swedish companies and organizations. It was founded on the initiative of the Swedish Government and Swedish Industry.
Impact	The SymbioCity approach is centered around our needs as individuals and families. Symbiosis means the integration of two or more organisms in a mutually beneficial union. This also describes the idea of SymbioCity. Looking at the city as a whole, we find benefits through synergies in urban functions – turning waste into energy instead of landfills, for one.

País / Instituição

Suécia – Volvo

Country/ Institution

Sweden – Volvo

www.volvobuses.com/bus/global/en-gb/products/City%20buses/Volvo%207700%20Hybrid/Pages/Highlights.aspx



Caso Ônibus Híbrido Volvo 7700

Descrição É um ônibus com motor diesel e elétrico com capacidade para 95 passageiros o que o torna, segundo a empresa, muito competitivo comercialmente sem comprometimento do desempenho.

Impacto Economia de cerca de 35% de combustível, 40 a 50% menos emissões de gases, e é bastante silencioso.

Case Hybrid Bus Volvo 7700

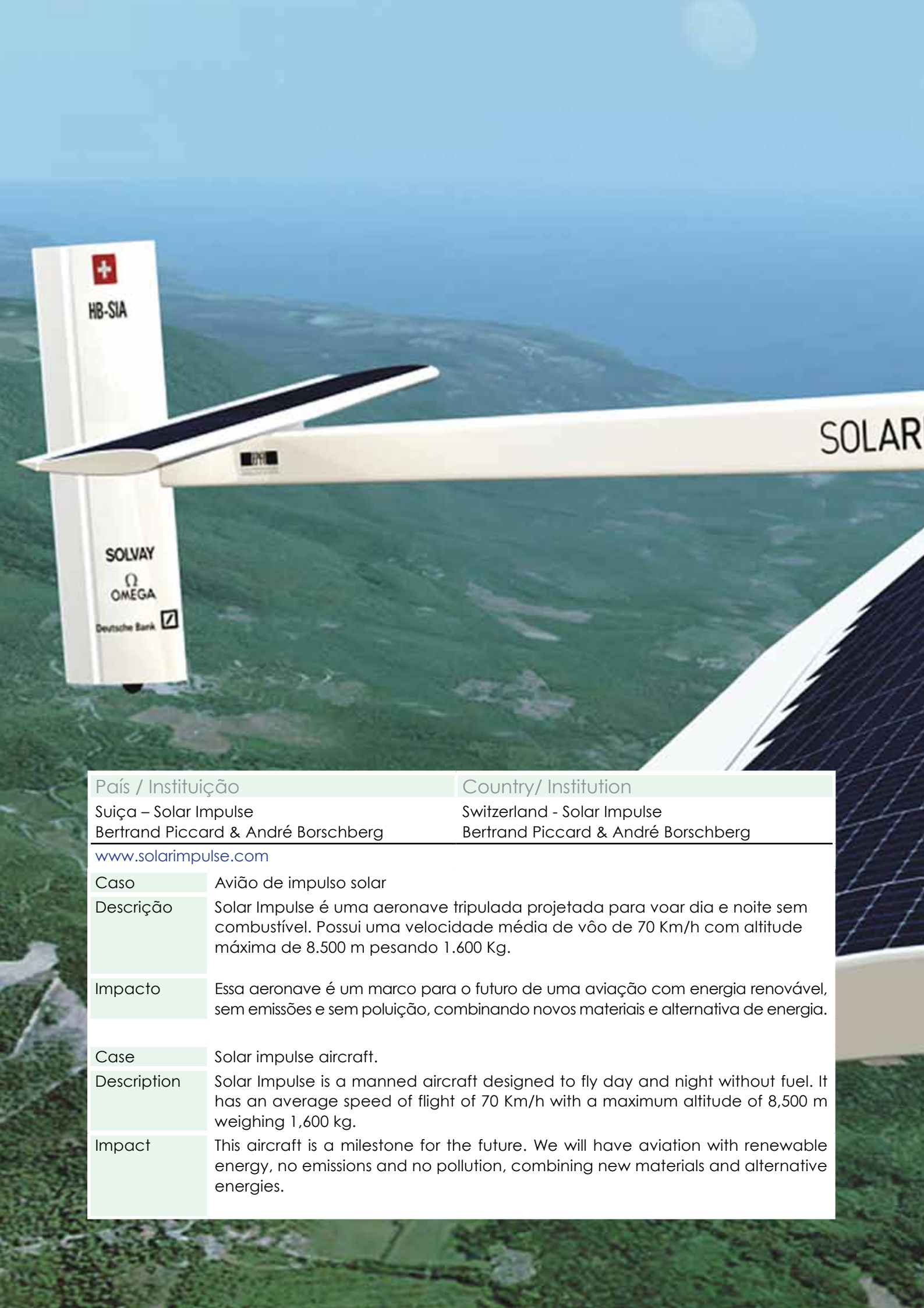
Description It is a bus with diesel and electric engine and electric with capacity for 95 passengers making it, according to the company, very commercially competitive without compromising performance.

Impact Economy of approximately 35% fuel, 40 to 50% less emissions, and is very quiet.

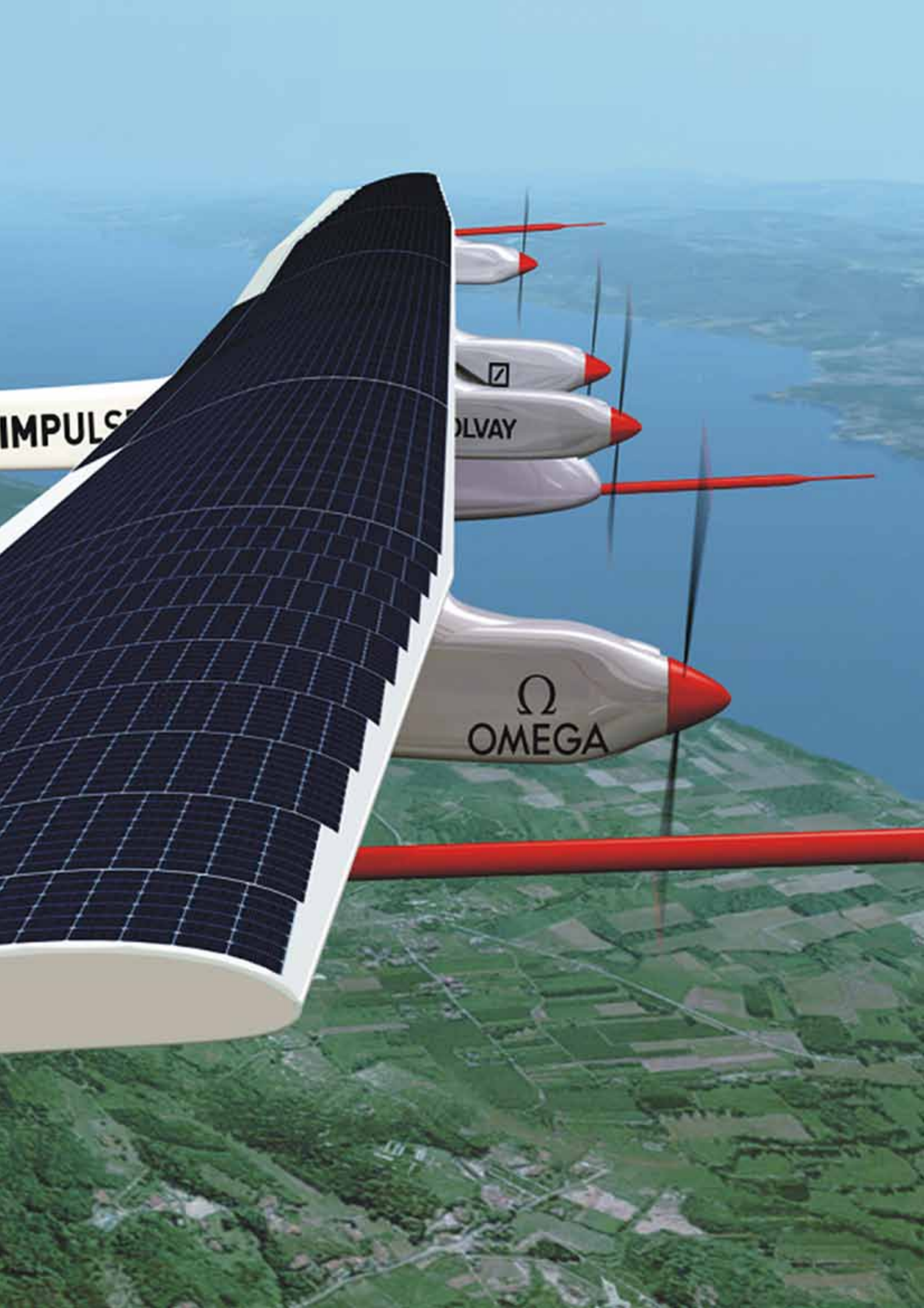


Caso	Bateria "Zebra" para carros elétricos
Descrição	Esse tipo de bateria é produzida para os setores de carros, ônibus e caminhões. A demanda por esses acumuladores aumenta a cada dia, apoiada por instituições e administração de grandes e pequenas cidades europeias e metrópoles americanas que estão aumentando o uso desses acumuladores para o transporte público. Na mesma proporção está o aumento no uso de carros elétricos particulares devido a uma maior sensibilidade ambiental.
Impacto	Um veículo equipado com baterias como essa garante um ar limpo, economia de energia, 100% de reciclabilidade, energia disponível com qualquer tempo, manutenção zero em qualquer condição ambiental, máximo de segurança, longa durabilidade e uma redução consistente nos custos.

Case	"Zebra" batteries for electric cars.
Description	This kind of battery is designed for the sectors of cars, buses and trucks. The demand for these batteries is increasing each day, supported by institutions and administration of large and small American metropolis and European cities that are increasing the use of these batteries for public transportation. In the same proportion is the increased use of electric cars because of a higher environmental sensitivity.
Impact	A vehicle equipped with such batteries ensures: clean air, energy savings, 100% recyclability, energy available in any weather, zero maintenance in any environmental condition, maximum security, durability and a consistent reduction in costs.



País / Instituição	Country/ Institution
Suíça – Solar Impulse Bertrand Piccard & André Borschberg	Switzerland - Solar Impulse Bertrand Piccard & André Borschberg
www.solarimpulse.com	
Caso	Avião de impulso solar
Descrição	Solar Impulse é uma aeronave tripulada projetada para voar dia e noite sem combustível. Possui uma velocidade média de voo de 70 Km/h com altitude máxima de 8.500 m pesando 1.600 Kg.
Impacto	Essa aeronave é um marco para o futuro de uma aviação com energia renovável, sem emissões e sem poluição, combinando novos materiais e alternativa de energia.
Case	Solar impulse aircraft.
Description	Solar Impulse is a manned aircraft designed to fly day and night without fuel. It has an average speed of flight of 70 Km/h with a maximum altitude of 8,500 m weighing 1,600 kg.
Impact	This aircraft is a milestone for the future. We will have aviation with renewable energy, no emissions and no pollution, combining new materials and alternative energies.



IMPULSE

OLVAY

Ω
OMEGA



País / Instituição

Suíça – PlanetSolar

www.planetsolar.org

Country/ Institution

Switzerland – Oerlikon Solar

Caso

Barco Solar PlanetSolar

Descrição

Com este projeto, a equipe PlanetSolar tem dois objetivos. Em primeiro lugar, para mostrar que as atuais tecnologias destinadas a melhorar a eficiência energética são confiáveis e eficazes, e em segundo lugar, avançar as pesquisas científicas no campo das energias renováveis. PlanetSolar já fez progressos tecnológicos possíveis em muitos campos, tais como a produção de materiais compostos e estruturas, e também a produção e armazenamento de energia solar (ou eletricidade). Cada fase do projeto e cada dia que navega o PlanetSolar permitirá a ciência mais progresso.

Impacto

Demonstrar o potencial das energias renováveis e fotovoltaicas. Mostrar que já existe tecnologia disponível para sustentabilidade. Informar ao público e alertá-los da importância das energias renováveis. Fazer o melhor uso possível da eficiência energética. Mostrar que economia e ecologia podem e devem andar juntas.



Case	PlanetSolar Solar Boat.
Description	With this project, the PlanetSolar team has two objectives. Firstly, to show that current technologies aimed at improving energy efficiency are reliable and effective, and secondly to advance scientific research in the field of renewable energy. PlanetSolar has already made technological developments possible in many fields, such as the production of composite materials and structures, and also the production and storage of solar energy (or electricity). Each stage in the project and each day that PlanetSolar sails will enable science to progress.
Impact	Demonstrate the potential of renewable energy and photovoltaics, showing that there is already a technology available for sustainability. Inform the public and alert them of the importance of renewable energy. Make the best use of energy efficiency, showing that economy and ecology can and should meet.

País / Instituição

Suíça – Oerlikon Solar

Country/ Institution

Switzerland – Oerlikon Solar

www.oerlikon.com/ecomaXL/index.php?site=SOLAR_EN_thin_film_si_solar_moduls



Caso	Thin Film Silicon tecnologia de placas solares
Descrição	A Oerlikon Solar lançou em 2010 um novo equipamento para produção de thin-film silicon (filme fino de silicone) mais barato e mais eficiente para a produção de energia solar.
Impacto	Essa nova tecnologia tornará a energia solar mais viável economicamente reduzindo significativamente o custo por Watt produzido
Case	Thin Film Silicon technology for solar panels.
Description	Oerlikon Solar launched in 2010 a new equipment for production of thin-film, that is cheaper and more efficient for the production of solar energy.
Impact	This new technology will make solar power more economically viable by significantly reducing the cost per Watt produced.

Instituição

SEED Initiative – Fundado pela UNEP, UNDP and IUCN

www.seedinit.org

Institution

SEED Initiative - Founded by UNEP, UNDP and IUCN



Caso	Implementação de parcerias globais para ações em desenvolvimento sustentável e economia verde.
Descrição	As ações da SEED são focadas em prover recursos e ferramentas, apoiando localmente ações empreendedoras de pequena escala.
Impacto	As ações da SEED são focadas em prover recursos e ferramentas, apoiando localmente ações empreendedoras de pequena escala.
Case	Implementation of global partnerships for action on sustainable development and green economy.
Description	SEED actions are focused in providing resources and tools, supporting local small-scale entrepreneurial activities.
Impact	Creation of jobs and use of traditional culture practices in monitored actions.

Instituição

ONU – Fundação e Biblioteca Sérgio Vieira de Melo

www.sergiovdmfoundation.org

www.unlibrary-nairobi.org/

Institution

ONU – Sérgio Vieira de Melo Foundation and Library



Caso

Biblioteca Sérgio Vieira de Melo

Descrição

A biblioteca Sérgio Vieira de Melo leva o nome de um grande brasileiro, com extensa carreira dentro das Nações Unidas, e é uma coleção de livros e publicações em gestão do meio ambiente, mudanças climáticas, desenvolvimento urbano, cidades sustentáveis, direitos humanos, dentre outros assuntos. A biblioteca está situada em Nairóbi e é dirigida pela United Nations Environment Programme.

Impacto

Representa uma exitosa tentativa de distribuir o conhecimento, onde quer que ele seja necessário.

Case

Sérgio Vieira de Melo Library.

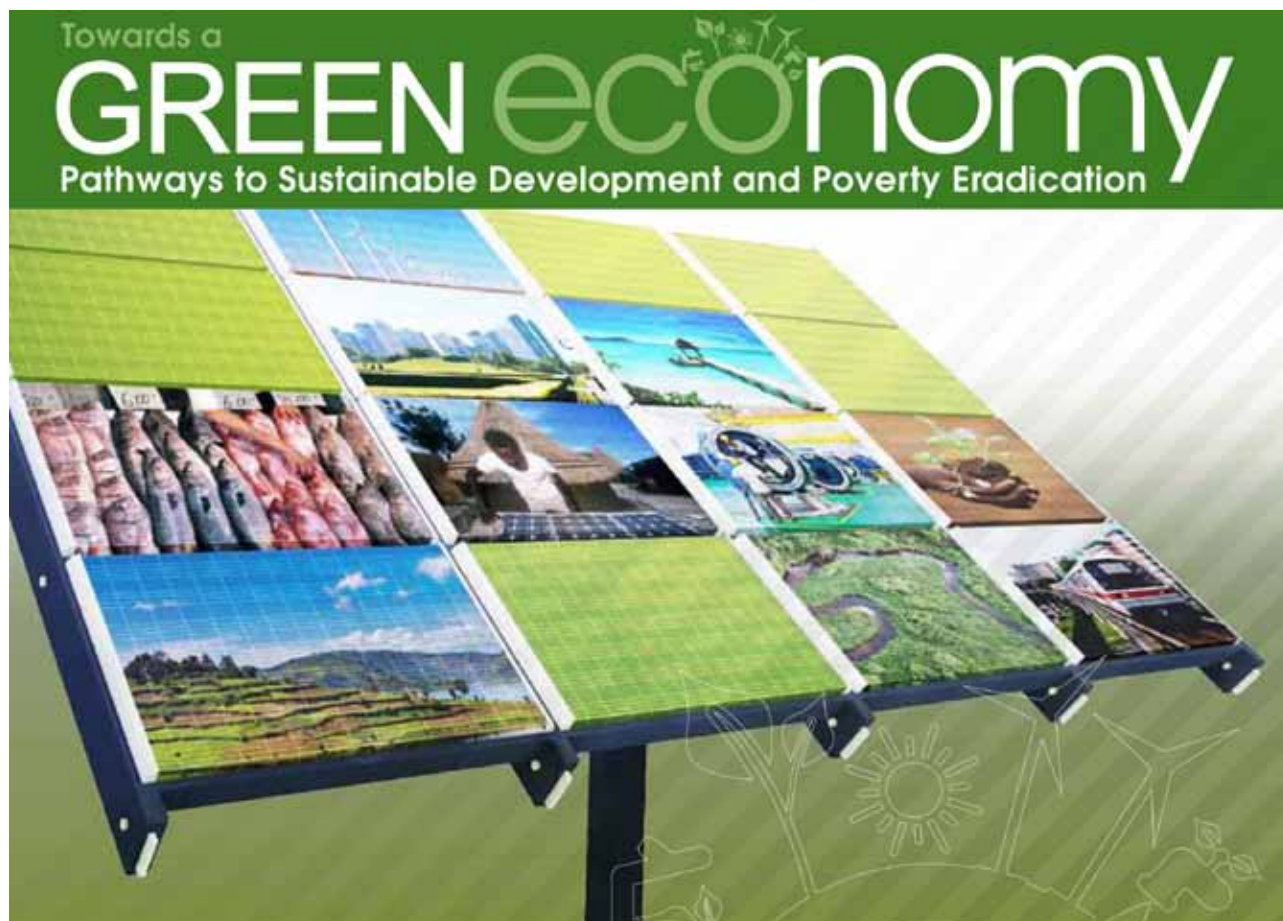
Description

Sérgio Vieira de Melo Library is named after a great Brazilian, with a extensive career in the United Nations, and is a collection of books and publications on environmental management, climate change, urban development, sustainable cities, human rights, among other issues. The library is located in Nairobi and is run by United Nations Environment Programme.

Impact

Represents a successful attempt to distribute knowledge, wherever it is needed.

Instituição	Institution
Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente - PNUMA	United Nations Environment Programme - UNEP
www.unep.org/greeneconomy/	



Caso	Iniciativa Economia Verde.
Descrição	Lançado em 2008, o programa consiste de vários componentes que tem como objetivo geral prover análises e apoio político para Investimento em setores verdes e em setores ambientais verdes não-amigáveis.
Impacto	Relatórios e análises como esses servem de parâmetro e ferramenta de pesquisa para diversas empresas e governos em todo o mundo, ampliando o conceito de economia verde.
Case	Green Economy Initiative.
Description	Launched in 2008, the program consists of several components which aims to provide analysis and general political support for investment in Green industries and in Green environmental unfriendly industries.
Impact	Reporting and analysis like this serve as parameter and search tool for many companies and governments around the world, expanding the concept of Green Economy.

© Peter Frischmuth / argus / Still Pictures
Construction of a wind engine by workers. Germany.



Instituição

Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente - PNUMA

Institution

United Nations Environment Programme - UNEP

http://www.unep.org/labour_environment/features/greenjobs-report.asp

Caso Programa Trabalho e o Meio Ambiente.

Descrição O Labour and Environment Initiative visa o fortalecimento de comunidades de trabalho internacionais em áreas relacionadas ao desenvolvimento ambiental, em particular, ao desenvolvimento sustentável em geral.

Impacto Promoveu a participação ativa de trabalhadores e seus sindicatos em decisões sobre o design, implementação e avaliação de políticas nacionais e internacionais e programas ambientais e de desenvolvimento.

Case Programa Labor and the Environment.

Description Labour and Environment Initiative aims to strengthen work international communities in areas related to environmental development and boost the sustainable development in general.

Impact It promoted the active participation of workers and their unions in decisions about design, implementation and evaluation of national and international policies, environmental and development programs.

Instituição

Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima - CQNUMC

Institution

United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC

www.unfccc.int/2860.php



Caso

Convenção das Nações Unidas sobre as Alterações Climáticas

Descrição

Esse é um braço das Nações Unidas, responsável por alertar, prevenir e criar meios de entender, conhecer e mitigar o aquecimento global no planeta.

Impacto

Possibilita, apóia e incentiva a criação de políticas governamentais a nível local, regional e mundial, no sentido da redução das emissões de carbono. Cria mecanismos financeiros e científicos para transferências tecnológicas necessárias às iniciativas ligadas ao desenvolvimento limpo. Possibilita discussões interdisciplinares e multidisciplinares dos setores empresariais, governamentais, institucionais e acadêmicos sobre os problemas e soluções possíveis para o aquecimento climático através das COPs (Conferências de Partes) e cria mecanismos globais de ação como o protocolo de Kyoto.

Case

United Nations Framework Convention on Climate Change.

Description

This is an arm of the United Nations responsible for warning, preventing and create ways tounderstand, meet and mitigate global warming on the planet.

Impact

Enables, supports and encourages the creation of government policies at local, regional and global levels, aimed at reducing carbon emissions. Establishing financial mechanisms to transfer scientific and technological capacities needed for initiatives related to clean development. Provides interdisciplinary and multidisciplinary discussions of business sectors, government, institutional and academic studies on the problems and possible solutions to global warming through the COP (Conference of Parties) and create global mechanisms of action as the Kyoto protocol.

Instituição

Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD

Institution

United Nations Development Program - UNDP

www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=onibus-brasileiro-movido-a-hidrogenio-comeca-a-rodar-em-sao-paulo



Caso

H2 - Ônibus brasileiro a hidrogênio

Descrição

A célula a combustível é um dispositivo que utiliza o hidrogênio para gerar eletricidade. A eletricidade alimenta os motores elétricos do veículo, emitindo apenas água como subproduto - não há poluentes. O primeiro ônibus movido a célula de combustível a hidrogênio tem 12 metros de comprimento, capacidade para até 63 passageiros (1 motorista / 29 sentados / 32 em pé / 1 cadeirante), ar-condicionado e piso baixo para maior conforto e segurança dos passageiros. O projeto de construções de ônibus a hidrogênio no Brasil é uma iniciativa do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e conta com a parceria da EMTU (Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos, de São Paulo), a GEF (Global Environment Facility) e da FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos).

Impacto

O ônibus não tem emissão de ruídos e emite zero de poluentes, liberando para a atmosfera apenas vapor d'água.

Case

H2 – Brazilian Fuel Cell Bus

Description

The fuel cell is a device that uses hydrogen to generate electricity. The electricity powers the electric motors of the vehicle, emitting only water as a byproduct - no pollutants. The first bus powered by hydrogen fuel cell is 12 feet long, holding up to 63 passengers (01 driver/ 29 seated / 32 standing / 01 wheelchair), air-conditioning and low floor for comfort and passenger safety. The project of construction of the hydrogen bus in Brazil is an initiative of the United Nations Development Programme (UNDP) and has a partnership with EMTU (Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos of São Paulo), GEF (Global Environment Facility) and FINEP (Financier of Studies and Projects).

Impact

The bus has no noise emission and emits zero pollutants into the atmosphere by releasing only water vapor.

Instituição

International Emissions Trade Association (IETA)

www.ieta.org

Institution

International Emissions Trade Association (IETA)



Caso	IETA e Carbon Expo
Descrição	A International Emissions Trading Association (IETA) é uma organização empresarial sem fins lucrativos criada em Junho de 1999 para estabelecer um quadro funcional internacional de comércio de reduções de emissões de gases de efeito de estufa. Nossos membros incluem as principais empresas internacionais de todo deste comércio de carbono. Os membros da IETA procuram desenvolver um regime de comércio de emissões com resultados em tempo real e verificável, enquanto equilibra eficiência econômica com integridade ambiental ea equidade social.
Impacto	Um sistema de comércio de emissões é um instrumento político poderoso para a gestão de gases industriais (GEE). A presença de um sistema de comércio estimula a excelência operacional e proporciona um incentivo e um caminho para a implantação de novas e existentes tecnologias .

Case	IETA & Carbon Expo
Description	The International Emissions Trading Association (IETA) is a nonprofit business organization created in June 1999 to establish a functional international framework for trading in greenhouse gas emission reductions. Our membership includes leading international companies from across the carbon trading cycle. IETA members seek to develop an emissions trading regime that results in real and verifiable greenhouse gas emission reductions, while balancing economic efficiency with environmental integrity and social equity.
Impact	An emission trading system is a powerful policy instrument for managing industrial greenhouse gas (GHG) emissions. The presence of a trading system encourages operational excellence and provides an incentive and path for the deployment of new and existing technologies.



INDICADOS PARA ESTA EDIÇÃO BRIGHT GREEN BOOK

NOMINEES FOR THIS EDITION OF THE BRIGHT GREEN BOOK

1. África do Sul / South Africa	22. Finlândia / Finland
2. Alemanha / Germany	23. França / France
3. Angola / Angola	24. Holanda / Netherlands
4. Argentina / Argentine	25. Inglaterra / England
5. Austrália / Australia	26. Irlanda / Ireland
6. Áustria / Austria	27. Israel / Israel
7. Bangladesh / Bangladesh	28. Itália / Italy
8. Bolívia / Bolivia	29. Japão / Japan
9. Brasil / Brazil	30. Luxemburgo / Luxembourg
10. Cabo Verde / Cape Verde	31. Maláui / Malawi
11. Canadá / Canada	32. México / Mexico
12. Chile / Chile	33. Moçambique / Mozambique
13. China / China	34. Noruega / Norway
14. Cingapura / Singapore	35. Nova Zelândia / New Zealand
15. Coréia do Sul / South Korea	36. Palestina / Palestine
16. Dinamarca / Denmark	37. Portugal / Portugal
17. El Salvador / El Salvador	38. Quênia / Kenya
18. Equador / Ecuador	39. Suécia / Sweden
19. Escócia / Scotland	40. Suíça / Switzerland
20. Espanha / Spain	41. Venezuela / Venezuela
20. Estados Unidos / United States	42. Banco Mundial/ONU / World Bank/UN

Angola / Angola

01. Governo Angolano - Projeto de Apoio ao Setor de Meio Ambiente - PASA

01. Government of Angola- Supporting project for the environmental Sector - PASA

www.afdb.org/en/news-and-events/article/afdb-group-supports-environmental-conservation-in-angola-4388/

Argentina / Argentine

01. Cidade de Buenos Aires - Programa de Eficiência Energética (EE) em edifícios públicos

01. City of Buenos Aires - Energy Efficiency Program (EE) in public buildings

www.cici2010.org.br/News10065content93554.shtml

02. Câmara Argentina de Energias Renováveis - Câmara Argentina de Energias Renováveis

02. Argentine Renewable Energies Chamber- Argentine Renewable Energies Chamber

www.argentinarenovables.org/ingles/

03. IARCOS - Instituto Argentino de La Construcción Sustentable

03. IARCOS - Instituto Argentino de La Construcción Sustentable

www.iarcos.org.ar/home%20page.html

04. GCE Papéis & Papelera Tucuman - Papel Sulfite Ecológico - produzido do bagaço da cana-de-açúcar.

04. GCE Papéis & Papelera Tucuman - Sulfite Green Paper - produced from sugarcane bagasse.

www.gcepapeis.com.br/

Austrália / Australia

01. Fiona Wain - SBA

01. Fiona Wain – SBA - Articles published signed by Fiona Wain in SBA website.

www.sba.asn.au/sba/pdf/20100615CollaborationorCompetition.pdf

02. Solar Sailor Holding Ltd. - Barco híbrido movido a energia renovável

02. Solar Sailor Holding Ltd. - Hybrid Boat powered by renewable energy.

www.solarsailor.com

03. Adelaide City - Tindo Solar Bus

03. Adelaide City - Tindo Solara Bus - Urban transportation with a bus powered by clean energy.

www.adelaidecitycouncil.com/environment/energy/tindo-solar-bus.html

04. Porto de Sidney - Programa de iniciativas sustentáveis.

04. Port of Sydney - Program for sustainable initiatives.

www.sydneyports.com.au/environment/sustainability

05. Pacific Hydro - Fundo para comunidades sustentáveis

05. Pacific Hydro - Fund for sustainable communities

www.pacifichydro.com.au/en-us/sustainability/sustainable-communities-fund.aspx

06. Griffith University - Programa de iniciativas sustentáveis.

06. Griffith University - Environmental sustainability program

www.griffith.edu.au/sustainability/sustainability-in-action

07. Sidney University - Programa Iniciativa Local de Trabalho Sustentável

07. Sidney University - Program Sustainable Workplace Initiative

www.facilities.usyd.edu.au/sustainable_campus/staff/index.shtml

08. The Australian Centre for Event Mangement - Centro Australiano de Gerenciamento de Eventos

08. The Australian Centre for Event Mangement

www.acem.uts.edu.au/

09. Peddle Thorp Architects - Construção de prédios sustentáveis

09. Peddle Thorp Architects - Sustainable Building Environments

www.pta.com.au/web/?page_id=4

Áustria / Austria

01. Ministério Austríaco da Agricultura, Floresta, Meio Ambiente e Administração - Programa Vielfaltlenben contra a perda da biodiversidade da Áustria.

01. Ministry of Agriculture, Forest, Environment and Management of Austria - Vielfaltlenben Program against the loss of biodiversity in Austria.

<http://umwelt.lebensministerium.at/article/archive/1468>

Bangladesh / Bangladesh

01. Grameen Shakti - Desenvolvimento de zonas rurais a partir da geração de energia elétrica com painéis solares.

01. Grameen Shakti - Development of rural areas, through the generation of electric energy with solar panels.

www.gshakti.org

Bolívia / Bolivia

01. Governo Boliviano - Tecnologias em Desenvolvimento

01. Government of Bolivia - Development Technologies

www.tecnologiasendesarrollo.org

Brasil / Brazil

01. Beraca - produção de óleos essenciais

01. Beraca - Production of essential oils

www.beraca.com/hpc_rain.php

02. Banco do Nordeste - Desenvolvimento de pequenas e médias culturas de agricultura

02. Banco do Nordeste - Development of small and medium intensive agricultural crops in the Northeast and semi-arid region of Brazil.

www.bnb.gov.br/content/aplicacao/meio_ambiente/acoes/gerados/tematico_meio_ambiente.asp

03. BNDES - Fundo Amazônia

03. BNDES - Amazônia Fund

www.fundoamazonia.gov.br

04. Braskem - Plástico Verde

04. Braskem - Green Plastic

www.braskem.com.br/plasticoverde/_HOME.html

05. Chiq da Silva - Reconstrução urbana de prédios abandonados do Rio de Janeiro

05. Chiq da Silva - Reconstruction of derelict buildings in Rio de Janeiro to house homeless and low income people.

www.chiqdasilva.com

06. Cidade de Curitiba-PR - Modelo de desenvolvimento urbano

06. City of Curitiba - Model of urban development.

www.curitiba.pr.gov.br/conteudo/smma-sobre-areas-verdes-secretaria-municipal-do-meio-ambiente/123

07. Cidade de João Pessoa-PB - Projeto de Horticultura Cinturão Verde

07. Cidade de João Pessoa-PB - Green Belt Project of Horticulture.

www.joaopessoa.pb.gov.br

08. CPFL - utilização de veículos elétricos

08. CPFL - use of electric vehicles.

www.cpfl.com.br/SaladImprensa/tabid/154/EntryId/195/CPFL-Energia-firma-parceria-exclusiva-com-TH-NK.aspx

09. Cristalino Jungle Lodge - Lodge sustentável projetado no meio da floresta

09. Cristalino Jungle Lodge - Sustainable Lodge designed in the woods

www.cristalinolodge.com.br

10. D. Paschoal - Pela campanha publicitária "Economia Verde"

10. D. Paschoal - For the advertising campaign "Green Economy".

www.dpaschoal.com.br/Economia_Verde.aspx

11. EMBRAPA - Desenvolvimento do Sistema Agroflorestais - SAF

11. EMBRAPA - Development of Agroforestry System - SAF.

www.cpa.embrapa.br/portfolio/sistemadeproducao/prosiaf/SISAFpagina/WebSisaf/SISAF1.php

12. Gerson Castelo Branco - Arquiteto - Projeto arquitetônico de casas com estilo "paraqueira"

12. Gerson Castelo Branco - Arquiteto - Architectural design of houses with style "paraqueira".

http://casa.abril.com.br/planeta/casas/planeta_185400.shtml

13. INPE - Montagem e operação do Super Computador Tupã

13. INPE - Assembly and operation of the Super Computer Tupã.

www.cptec.inpe.br/supercomputador/

14. Metalúrgica Krieger e FUNDEMA - Projeto de tratamento de esgoto para pequenas cidades

14. Metalúrgica Krieger e FUNDEMA - Design of sewage treatment for small towns.

www.kriegerweb.com.br/ambiental/produtos/detalhes/BIOWORKS%C2%AE/59

- 15. MPX Tauá** – Implantação da primeira usina de energia solar comercial do Brasil
15. MPX Tauá – Implementation of the first commercial solar power plant in Brazil.
www.mpx.com.br/en/our-businesses/power-generation/ventures-under-construction/Paginas/mpx-taua.aspx
- 16. Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro** - Iniciativas verdes no município do Rio de Janeiro
16. Rio de Janeiro City Hall - Green initiatives in city of Rio de Janeiro.
www.rio.rj.gov.br/web/smac/exibeconteudo?article-id=148024
- 17. Natura** - Utilização de refis de plástico verde
17. Natura - Use of Green plastic refills.
www2.natura.net/Web/Br/ForYou/Hotsites/Refil/CN/src/index.asp
- 18. Petrobrás** - Desenvolvimento de bicomustíveis no Brasil
18. Petrobrás - Development of bio fuels in Brazil.
www.petrobras.com.br/pt/energia-e-tecnologia/fontes-de-energia/biocombustiveis/
- 19. Petrolina** - Fruticultura irrigada.
19. Petrolina - Irrigated fruitculture.
www.petrolina.pe.gov.br
- 20. GCE Papéis & Papelera Tucuman** - Papel Sulfite Ecológico - produzido do bagaço da cana-de-açúcar.
20. GCE Papéis & Papelera Tucuman - Sulfite Green Paper - produced from sugarcane bagasse.
www.gcepapeis.com.br/
- 21. Prefeitura de Belo Horizonte** - Programa de certificação em sustentabilidade ambiental
21. Prefeitura de Belo Horizonte - Belo Horizonte City Hall
<http://portalpbh.pbh.gov.br/pbh/ecp/comunidade.do?app=meioambiente>
- 22. Governo Federal** - Programa Bolsa Família
22. Federal Government - Incoming Distribution Program
www.mds.gov.br/bolsafamilia
- 23. Ministério do Meio Ambiente** - Plano Nacional de Combate às Mudanças Climáticas
23. Ministry of Environment- National Plan to Combat Climate Change
<http://revista.brasil.gov.br/reportagens/plano-nacional-combate-mudancas-climaticas/plano-nacional-combate-mudancas-climaticas/view>
- 24. FAPESP** - Thaís Maria Ferreira de Souza Vieira - Cera de cana-de-açúcar
24. FAPESP - Thaís Maria Ferreira de Souza Vieira - Sugarcane wax
www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/outubro2003/ju233pag05a.html
- 25. Governo do Estado de Pernambuco** - Programa Combate à Desertificação e Mitigação aos Efeitos da Seca
25. Government of Pernambuco - Action Program of Pernambuco State to Combat Desertification and Mitigating the Effects of Drought – PAE-PE.
http://comunidades.pe.gov.br/c/portal/layout?p_l_id=PUB.1659.87
- 26. Governo do Estado da Bahia** - Plano Estadual de Adaptação e Mitigação das Mudanças Climáticas Globais.
26. Government of Bahia - State Plan for Adaptation and Mitigation of Global Climate Change.
www.semarrh.ba.gov.br/conteudo.aspx?s=FORMUD&p=MUDCLI
- 27. Itaipu Binacional** - Programa Cultivando água boa
27. Itaipu Binacional - Cultivating Good Water Program
www2.itaipu.gov.br/cultivandoaguaboa/
- 28. Eletrobrás** - Programa de sustentabilidade ambiental
28. Eletrobrás - Environmental sustainability program
www.eletrbras.com/elb/data/Pages/LUMISEB570026PTBRIE.htm

- 29. Ministério do Desenvolvimento Agrário** - Talentos do Brasil
29. Ministry of Agrarian Development Department of Family Agriculture - Talents of Brazil
www.mda.gov.br/portal/saf/programas/talentosdobrasil
- 30. Universidade Estadual do Ceará** - Vacina contra a dengue produzida do feijão
30. State University of Ceara - Dengue vaccine produced of the bean
www.uece.br/uece/index.php/noticias/1501/1501
- 31. SOS Mata Atlântica** - Exposição "Sua Casa Sua Mata"
31. SOS Mata Atlântica - Exhibition "Your Home Your Forest"
www.sosmatatlantica.org.br/index.php?section=content&action=contentDetails&idContent=739
- 32. Instituto Ideal** - Projeto América do Sol
32. Ideal Institute - América do Sol Project
www.americadosol.org
- 33. Secretaria de Meio Ambiente do Estado de São Paulo** - Cadmadeira
33. Environment Department of São Paulo - Cadmadeira
www.sigam.ambiente.sp.gov.br/sigam2/Default.aspx?idpagina=1317
- 34. Akatu Revestimentos** - Oficinas de Produção Protegida
34. Akatu Panels - Manufactory of protected production.
www.akaturevestimentos.com.br/sustentavel.php
- 35. Fundação Gaúcha de Bancos Sociais** - Banco de Resíduos
35. Fundação Gaúcha de Bancos Sociais - Waste Stock.
www.bancossociaisrs.org.br/bancoderesiduos/
- 36. Porto Preguiças Resort** – Programa de Gestão Ambiental
36. Porto Preguiças Resort – Environmental Management Program.
www.portopreguicas.com.br
- 37. Instituto do Bambu** - UFAL - Arquiteto Alejandro Sartori - Casas de Bambu com micro-concreto
37. Institute of Bamboo - UFAL - Arquiteto Alejandro Sartori - Bamboo houses with micro-concrete.
www.bambubrasileiro.com/arquivos/INBAMBU%20-%20Sistema%20Construtivo%20Pre-fabricado.pdf
- 38. Klabin** - Manejo Florestal Sustentável
38. Klabin - Sustainable forest management.
www.klabin.com.br/pt-br/responsabilidade-ambiental/default.aspx
- 39. Gerassol** – Geração de energia solar
39. Gerassol – Generation of solar energy.
- 40. Secretaria Meio Ambiente** - Estado do Rio de Janeiro - ICMS Ecológico
40. Environment Secretary - Estate of Rio de Janeiro - Ecológica ICMS (tax)
www.sematur.rj.gov.br/pages/outros_projetos/bio_proj_icmsverde.html
- 41. Secretaria Meio Ambiente** - Estado do Rio de Janeiro – Contador de árvores da Mata Atlântica
41. Environment Secretary - Estate of Rio de Janeiro - Counter trees of the Atlantic Forest.
www.sematur.rj.gov.br/pages/sup_age_21/sup_ag_vinte_proj_contador.html
- 42. Ministério da Ciência e Tecnologia** – Desenvolvimento de tecnologias sustentáveis
42. Ministry of Science and Technology – Development of sustainable technologies.
www.mct.gov.br
- 43. G4Flex** – Conexão da zona rural e urbana via IP
43. G4Flex – Connecting the rural and urban areas via IP
www.g4flex.com.br

44. Eletrobrás – Usina Megawatt Solar

44. Eletrobrás & Ideal Institute – Megawatt Solar Power Plant

www.eletronbras.com/elb/data/Pages/LUMISEB7EA1A1ITEMID90C9E77A51F7412F8E-42B83459063A52PTBRIE.htm

45. OSRAM e Hotel Meridien - Projeto de Iluminação do Hotel Le Meridien no Rio de Janeiro

45. OSRAM & Hotel Meridien - Lighting Design of Hotel Le Meridien in Rio de Janeiro

www.osram.com.ar/osram_ar/Noticias/Info_OSRAM/NUEVO_WINDSOR_ATLANTICA.pdf

46. Banco Cyan – Consumo Consciente de água

46. Cyan Bank – Conscious of water consumption

www.bancocyan.com.br

47. Hebron Farmacêutica – Medicamentos biológicos

47. Hebron Farmacêutica – Biological medicines

www.hebron.com.br/produtos/biotecnologicos/

48. Prefeitura de Paragominas – Parque ambiental

48. Paragominas City Hall – Environmental Park

<http://negocios.amazonia.org.br/?fuseaction=noticialmprimir&id=258220>

49. Copaf – Lio Fruit

www.copaf.com.br

50. Petrobrás – Biomapas

50. Petrobrás – Biomapas

www.petrobras.com.br/biomapas

51. City of Rio de Janeiro – Maravilha Port

www.portomaravilhario.com.br/oprojeto/

Canadá / Canada

01. Green Communities Canada - Desenvolvimento de programas ambientais

01. Green Communities Canada - Green Communities Canada

<http://greencommunitiescanada.org/pages/OurPrograms.php>

02. Energy & Natural Resources Practice Group - Megawatt – Blog de Energia Renovável da Columbia Britânica

02. Energy & Natural Resources Practice Group - Megawatt – Blog of Renewable Energy in British Columbia.

www.bcenergyblog.com/promo/about/

03. Governo de Ontário - Programa de Ontário denominado "Dez Passos para Energia Verde"

03. Governmento de Ontário - Ontario program called "Ten steps to Green Energy".

<http://news.ontario.ca/mei/en/2009/09/ontarios-ten-steps-to-green-energy-1.html>

04. Governo do Canadá - Programa de Sustentabilidade Clean, Lean and Green (limpo, simples e verde)

04. Governmento of Canada - Clean, Lean and Green Sustainable Program.

www.adelaidecitycouncil.com

05. IISD - Investimentos estrangeiros em desenvolvimento sustentado

05. IISD - Foreign investments in sustainable development.

www.iisd.org/investment/

Cabo Verde / Cape Verde

01. Governo Cabo-Verdiano - Small and Global - Pavilhão de Cabo Verde Na Expo Xangai 2010

01. Governo Cabo-Verdiano - Small and Global - Cape Verde Pavilion in Expo Shangay 2010.

<http://lusitanistasail.net/ajx/#/novas/noticias/cabo-verde-premiado-na-expo-shangai>

Chile / Chile

01. **Governo Chileno** - Pavilhao Chileno Expo Shangay

01. Government of Chile - Chilean pavilion of Expo Shangai

www.expo2010chile.cl/el-pabellon-de-chile/contenidos-del-pabellon/

02. **Vinhos Emiliana** - Vinhos orgânicos e biodinâmicos

02. Emiliana Wines - Organic and biodynamic wines.

www.emiliana.cl/organic-biodynamic/?login=ok

03. **Fundação Chile** - Inovação Ambiental

03. Chile Foundation - Environmental Innovation.

www.innovacionambiental.cl

04. **Recicla Chile** – Programa de reciclagem

04. Recycla Chile –Recycling Program

www.recycla.cl/

China / China

01. **Aowei Technology Development** - Ônibus Ultracapabus

01. Aowei Technology Development - Ultracapa bus

www.aowei.com/english/case_news01.htm?type_id=182&id=82

02. **Broad** - Sistema de ar condicionado não-elétrico

02. Broad - Non-electric air-conditioner system.

www.broad.com:8089/english/product/zykt/ydzyktzj.asp

03. **BYD** - Ônibus elétrico K9 e-bus

03. BYD - Electric Bus K9 e-bus

www.byd.com/buzz/company-news/byd-introduces-allelectric-bus-and-signs-agreement-with-hunan-province-for-1000-k9-ebuses/

04. **China National Off-Shore Oil Corporation** - Parque eólico em alto-mar

04. China National Off-Shore Oil Corporation – Wind farm at sea

<http://buildaroo.com/news/article/largest-wind-farm-construction-china/>

05. **Chery** – Carro elétrico S18

05. Chery – Electric car S18

www.cheryinternational.com/en/engine_technology

06. **Governo Chinês** - Programa de energia eólica

06. Chinese Government – Wind energy program

www.focando.com.br/?p=10744

07. **Governo Chinês** - Incentivo à produção de carros elétricos

07. Chinese Government – Incentive of electric cars production.

<http://epocanegocios.globo.com/Revista/Common/0,,EMI177646-16642,00-O+DRAGAO+PISA+N+O+ACELERADOR+TRECHO.html>

08. **Zhongke Hengyuan Energy Technology** - Produção em escala comercial das turbinas MagLev

08. Zhongke Hengyuan Energy Technology - Mass production of MagLev Wind turbines

www.treehugger.com/files/2007/11/chinese_mag_lev.php

09. **Eagle Power LED** - Pesquisa, desenvolvimento e produção de LED

09. Eagle Power LED - Research, development and production of LED

www.epled.cn/en/product

10. **Goldwind**- Turbinas eólicas

10. Goldwind- Wind turbines

www.goldwindglobal.com/web/solutions.do?action=products

11. Suntech Power- Painéis solares de silício cristalino

11. Suntech Power- Crystalline-silicon solar panels

<http://am.suntech-power.com/en/technology.html>

12. Lattice Power- Produção de baixo custo de LED

12. Lattice Power- Low-cost of LED production

www.latticepower.com/english/technology.shtml

Dinamarca / DENMARK

01. Cidade de Copenhagen - A cidade mais verde da Europa

01. City of Copenhagen - The Greenest City in Europe.

www.visitcopenhagen.com/media/news/business-news/copenhagen-named-europes-greenest-city

02. Indústrias da Dinamarca - Programa de sustentabilidade ambiental

02. Danish Industries - Environmental sustainability program.

www.danishexporters.dk

03. Niro - Tecnologia de processamento de frutas

03. Niro - Technology to processing fruits.

www.niro.com/niro/cmsdoc.nsf/WebDoc/crll5hvhzl

04. Governo Dinamarquês - Política de energia renovável

04. Denmark Government - Policy of renewable energy.

<http://jornalnacional.globo.com/Telejornais/JN/0,,MUL1412707-10406,00-DINAMARCA+E+EXEMPL+O+DE+ENERGIA+RENOVAVEL.html>

El Salvador

01. Governo de El Salvador - Programa de energias renováveis

01. Government of El Salvador - Renewable energy program.

www.comciencia.br/reportagens/energiaeletrica/energia04.htm

Equador / Ecuador

01. Governo Equatoriano - Programa Sócio Bosque

01 Ecuadorian Government - Sócio Bosque Program

www.ambiente.gob.ec/?q=node/125

02. Ministério de Energia Renovável do Equador - Energia Renovável para Galápagos -ER GAL

02. Ministry of Renewable Energy of Ecuador - Renewable Energy for Galapagos -ER GAL

www.ergal.org/cms.php?c=1233

Inglaterra / England

01. Airvolution Energy - Desenvolvimento de pequenos projetos de energia eólica

01. Airvolution Energy - Development of small Wind Power projects.

www.airvolutionenergy.com

02. BBC - Programa Breathing Places

02. BBC - Breathing Places Program

www.bbc.co.uk/breathingplaces/

03. Governo Britânico - Criação do Green Investment Bank – Banco de Investimento Verde

03. British Government - Establishment of Green Investment Bank.

www.direct.gov.uk/en/NII/Newsroom/SpendingReview/DG_191788

04. Graduate School of the Environment - GSE - Centro de Tecnologia Alternativa

04. Graduate School of the Environment - GSE - Centre for Alternative Technology

<http://gse.cat.org.uk/>

05. John Howkins - O livro “Economia Criativa – Como Pessoas Fazem Dinheiro de Idéias”

05. John Howkins - O livro “Economia Criativa – Como Pessoas Fazem Dinheiro de Idéias”

www.creativeeconomy.com

06. Lojas Marks and Spencer - Sr. Marc Bolland, CEO - Programa Plan A

06. Lojas Marks and Spencer - Sr. Marc Bolland, CEO – Plan A Program

<http://plana.marksandspencer.com/>

07. Green Energy Innovations - Aquecimento utilizando radiação infravermelha

07. Green Energy Innovations - Heating using infrared radiation.

www.greenenergyinnovations.co.uk/infrared_heating.htm

08. QinetQ - Zephyr - Aeronave solar não tripulada

08. QinetQ - Zephyr - Zephyr – Unmanned solar aircraft.

www.qinetiq.com/home/products/zephyr.html

09. IIED - Mercados sustentáveis de mineração e minerais

09. IIED - Mining and minerals sustainable industry.

www.iied.org/sustainable-markets/key-issues/business-and-sustainable-development/mmsd-introduction

10. ARM Holding - Desenvolvimento de chips para dispositivos móveis

10. ARM Holding - Development of chips for mobile devices

www.arm.com/markets/mobile/smartphones.php

11. Totem Power - Wind power for small and medium environments

www.totempower.com/technology.html

Finlândia / Finland

01. AW Energy - WaveRoller - Geração de energia nas ondas dos oceanos

01. AW Energy - WaveRoller - Power generation in ocean waves.

www.aw-energy.com/energy.html

02. Cidade de Espoo - Active Life Village

02. City of Espoo - Active Life Village

www.activelifevillage.fi/en/?option=com_content&view=article&id=41&Itemid=17

03. Governo Finlandês - Tekes – Agência de Tecnologia e Inovação

03. Government of Finland - Tekes – Tachnology and inovation Agency.

www.tekes.fi/en/community/Home/351/Home/473

04. Metso - Nova tecnologia na produção de papel

04. Metso - New technology in paper production.

<http://www.metso.com/>

05. Viiniverla - Vinhos Orgânicos da Finlândia

05. Viiniverla - Organic wines in Finland.

www.viiniverla.fi/Tuotteet_en.htm

06. Finnpartnership - Desenvolvendo em negócios em países emergentes

06. Finnpartnership - Developing business in developing countries

www.finnpartnership.fi/www/en/index.php

07. Sybimar Oy - Sistema energético de circulação fechada

07. Sybimar Oy - Closed Circulation energy system

www.sybimar.fi/eng_closed_circulation.html

08. Ecomp Oy - Prensa Solar – compactador de resíduos

08. Ecomp Oy - Solar Press – waste compactor

www.ecomp.fi/in_english/news/?x1641102=1919985

França / France

01. Prefeitura de Paris - Programa Vélib de empréstimo de bicicletas

01. Paris City Hall - Vélib bike loan program.

www.velib.paris.fr

02. Governo Francês – A Região da Côte D'Azur

02. Governo Francês – Region of Côte D'Azur

03. Sophia Antipolis Energie - SAED

03. Sophia Antipolis Energie - SAED

www.sophia-energie.com

04. Cidade de Nice - EcoCité

04. City of Nice - EcoCité

www.newelectronics.co.uk/article/30894/Cover-story-Smartening-up-the-city-with-smart-metering.aspx

05. GDF SUEZ - Ações no Haiti e apoio a Estação Polar Princesa Elisabeth

05. GDF SUEZ - Programs in Haiti and support for Princess Elisabeth Polar Station.

www.gdfsuez.com/en/news/news-flash/news-flash/?actualites_id=68

06. Citymobil - Transporte rodoviário avançado para o desenvolvimento urbano

06. Citymobil - Advanced road transport for urban development.

www.citymobil-project.eu/index.php

07. GDF Suez - Sistemas energéticos urbanos sustentáveis

07. GDF Suez - Sustainable Urban Energy Systems

www.gdfsuez.com/en/activities/our-energies/our-energies/

Alemanha / Germany

01. DENA - Pesquisa e Promoção da energia solar

01. DENA - Sunroof for international markets.

www.dena.de/en/topics/renewable-energies/projects/projekt/dena-solar-roofs-programme/

02. Deutsche Bank - Financiamento de empresas verdes

02. Deutsche Bank - Financing and support to green technologies.

www.db.com/csr/en/sustainability.html

03. Enercon & Siemens - Turbinas eólicas Direct Drive

03. Enercon & Siemens - Development of the "Direct Drive" wind turbines.

www.enercon.de/en-en/767.htm

04. Heraeus - Filmes solares thin film

04. Heraeus - Development of thin film technology to solar films.

<http://heraeus-photovoltaics.com/en/heraeus/heraeus-photovoltaik.aspx>

05. MAN Truck & Bus - Onibus Munique Lion's City Hybrid

05. MAN Truck & Bus - Munich - Man Lion's City Hybrid Bus

www.mantruckandbus.com/en/Products_and_solutions/News/Lions_City_Hybrid.jsp

06. Porsche - Carro híbrido conceitual Porsche 918 Spyder

06. Porsche - Hybrid concept car Porsche 918 Spyder

www21.porsche.com/usa/aboutporsche/pressreleases/pag/?pool=international-de&id=2010-03-02

07. Rapideye - Mapeamento climático e de solos via satélite

07. Rapideye - Mapping climate and soils by satellite.

www.rapideye.de

08. Siemens & The Economist Intelligence Unit - Desenvolvimento e publicação do índice de cidades verdes

08. Siemens & The Economist Intelligence Unit - Development and publication of the green cities index.

www.siemens.com.br/templates/v2/templates/templateclippingdetail.aspx?channel=10260&id=30

09. Siemens Petro Algae - Desenvolvimento de biocombustível à base de algas

09. Siemens Petro Algae - Experiments and development of algae based fuel

www.petroalgae.com/index.php

10. The Fraunhofer Institute - Desenvolvimento de OLED e tecnologias LED de fibra ótica

10. The Fraunhofer Institute - Discoveries in Oled and fiber optics technologies

www.ise.fraunhofer.de/areas-of-business-and-market-areas/applied-optics-and-functional-surfaces/lighting-technology/led-lighting-technology?set_language=en&cl=en

11. Voith Siemens - Usinas de energia de ondas marés

11. Voith Siemens - Tidal waves power plants

www.siemens.com/innovation/en/publikationen/publications_pof/pof_spring_2007/wave_power_plants.htm

12. Immosolar - Sistemas eficientes de aquecimento e resfriamento

12. Immosolar - Efficient systems of heating and cooling homes and businesses with solar energy

www.immosolar.com/en/systems-a-products/ems

13. SAP - Desenvolvimento de soluções Green IT

13. SAP - Development of Green IT solutions

www.sap.com/solutions/sustainability/offerings/green-it/index.epx

14. Nuremberg Soccer Stadium - Estádio de nuremberg com energia elétrica proveniente de energia solar

14. Nuremberg Soccer Stadium - Nuremberg Stadium with power from solar energy

<http://tdworld.com/news/Siemens-Nuremberg-solar/>

15. Cidade de Nuremberg - Programa Smart Sustainable City of Nuremberg

15. Cidade de Nuremberg - Program Smart Sustainable City of Nuremberg

http://ec.europa.eu/information_society/activities/sustainable_growth/docs/elsa/elsa_2010/nuremberg_presentation_elsa2010.pdf

16. Lufthansa – Programa Ambiental Corporativo

16. Lufthansa – Corporate Environmental Program

<http://verantwortung.lufthansa.com/en.html>

17. OSRAM e Hotel Meridien - Projeto de Iluminação do Hotel Le Meridien no Rio de Janeiro

17. OSRAM e Hotel Meridien - Lighting Design of Hotel Le Meridien in Rio de Janeiro

www.osram.com.ar/osram_ar/Noticias/Info_OSRAM/NUEVO_WINDSOR_ATLANTICA.pdf

Irlanda / Ireland

01. Robus / LED Group - CEO Mr. Michael Slein - sistemas de iluminação mais eficientes e econômicos.

01. Robus / LED Group - CEO Mr. Michael Slein - Development of lighting systems more efficient and economical.

www.i-gov.org

Israel

01. Better Place - Rede de veículos elétricos.

01. Better Place - Electric car network.

www.betterplace.com/global-progress-israel

02. PrimeSense - Interface de reconhecimento de gestos.

02. PrimeSense - Interface of gesture recognition

www.primesense.com

Itália / Italy

01. Ducatti & Italwin - Desenvolvimento e Produção comercial de bicicleta elétrica

01. Ducatti & Italwin - Development and commercial production of electric bicycle.

www.italwin.it/index.php?lang=en&pag=catalogo&c=elet

02. Greenews - Promoção de tecnologias e negócios verdes

02. Greenews - Promotion of technologies and green business.

www.greenews.info

03. Embaixada Italiana em Brasília - Projeto "Embaixada Verde"

03. Italian Embassy in Brasília - Project "Green Embassy".

www.ambbrasil.esteri.it/Ambasciata_Brasilia/Menu/Ambasciata/La_sede/

04. Cidade de Nápoles - COMTUR - Promoção das técnicas tradicionais, artesanato, agricultura e tradições locais italianas

04. City of Naples - COMTUR - Promotion of traditional techniques, crafts, agriculture and local Italian traditions.

www.com-tur.com

05. PROMOS – Milão - Parcerias para desenvolvimento local

05. PROMOS – Milan - Partnerships to local development in underdeveloped and developing areas in the world.

www.promos-milano.com

06. Pramak - Revolutionair - Projeto e fabricação de micro turbinas eólicas

06. Pramac - Revolutionair - Design and fabrication of micro wind turbines evolving advanced design.

www.revolutionair-pramac.com

07. IBM – Veneza - Sistema TagMyLagoon

07. IBM – Veneza - TagMyLagoon system

www.ibm.com/software/success/cssdb.nsf/CS/CARD-87UTX3?OpenDocument&Site=default&cty=en_us

08. The Hub - The Hub de Milão

08. The Hub - The Hub of Milan

<http://milan.the-hub.net/public/>

09. Hidrowatt - Geração de energia em aquedutos de Roma

09. Hidrowatt - Generation of energy in aqueducts of Rome.

www.hidrowatt.it/en/

10. ENEL - Usina solar termodinâmica para geração de energia à noite

10. ENEL - Thermodynamic solar plant for Power generation at night.

www.enel.com/en-GB/

11. Taddei Impianti - Turbina com levitação magnética

11. Taddei Impianti - Turbines with magnetic levitation.

www.taddeiimpianti.com

12. Paradiso de Frassina - Vinho fonobiológico

12. Paradiso de Frassina - Phonobiologic wines

www.alparadisodifrassina.it/home.php

Japão / Japan

01. Kyocera Solar - Pesquisa e desenvolvimento de painéis solares

01. Kyocera Solar - Research and development of solar panels

www.kyocerasolar.com

02. NYK Line - Navio Auriga Leader

02. NYK Line – Ship Auriga Leader

www.nyk.com/english/release/31/NE_090918.html

03. Mitsubishi - Veículo elétrico "I Miev"

03. Mitsubishi – Electric vehicle "I Miev"

www.mitsubishimotors.com/special/ev/whatis/index.html

04. Toyota - Veículo híbrido Prius

04. Toyota – Hybrid vehicle Prius

www.toyota.com/prius-hybrid/

05. Panasonic - Turbina Seagull

05. Panasonic - Seagull turbine

www.hyperexperience.com/?p=881

06. ENE Farm - Célula de combustível

06. ENE Farm – fuel cell

www.ene-farm.info/en/about/

07. Sanyo - Arca Solar

07. Sanyo - Solar ark

<http://sanyo.com/solarark/en/>

08. Governo japonês - Plano de Investimentos Verdes

08. Government japonese - Plan of Green Investments

09. Japan GreenBuild Council - Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency

09. Japan GreenBuild Council - Comprehensive Assessment System for Building Environmental Efficiency - CASBEE

www.ibec.or.jp/CASBEE/english/index.htm

10. Cidade de Nagoya - Prefeito Takashi Kawamura - Realização da COP 10 em Nagoya

10. Cidade de Nagoya - Prefeito Takashi Kawamura - Realization of the COP 10 in Nagoya

www.city.nagoya.jp/pt/index.html

11. Toyota & Microsoft - Desenvolvimento de tecnologia verde

11. Toyota & Microsoft - Development of green technology

www.tecnologia.br.msn.com/noticias/artigo.aspx?cp-documentid=28284064

12. Nissan - Carro elétrico LEAF

12. Nissan – Electric car LEAF

<http://nissan-leaf.net/specs/>

Quênia / Kenya

01. Governo Queniano - Investimento em energias renováveis

01. Government of Kenya - Investment in renewable energy.

http://wikienergia.com/~edp/index.php?title=Quênia_investe_em_renováveis_para_crescer

Luxemburgo / Luxembourg

01. 12 VOIP - Sistema amigável de comunicação por usando telefone convencional via internet - VOIP

01. 12 VOIP - Communication system that uses conventional telephone via Internet - VOIP.

www.12voip.com

Maláui / Malawi

01. LOMADEF - Produção orgânica de alimentos

01. LOMADEF - Production of organic food.

www.thenewecologist.com/2010/06/malawi-is-going-back-to-good-old-green-farming.html

México / Mexico

01. XEL-HA e X-CARET - Complexos Turísticos no México

01. XEL-HA e X-CARET - Touristic complexes in Mexico

www.xel-ha.com/ / www.x-caret.com

02. FEMSA - Programa de compromisso com o meio ambiente

02. FEMSA - Program commitment to the environment

www.femsa.com/pr/social/compromisso-com-o-meio-ambiente.htm

03. Instituto Internacional de Recursos Renovables – IRRI - Promoção de iniciativas sustentáveis

03. Instituto Internacional de Recursos Renovables – IRRI - Promotion of renewable initiatives

www.irrimexico.com

04. Iluminasol - Incentivo a utilização de energia eficiente

04. Iluminasol - Efficient energy use incentive

<http://iluminasol.com>

Moçambique / Mozambique

01. Governo Moçambicano e ONU - Aldeia do Milênio

01. Government of Mozambique and UN – Millennium Village

www.unmultimedia.org/radio/portuguese/detail/184964.html

Holanda / Netherlands

01. Cidade de Amsterdã - Eficiência energética da cidade Amsterdã

01. City of Amsterdam - Energy efficiency in the city of Amsterdam.

www.amsterdam.info/pt/paises-baixos/

02. Ministério de Assuntos Econômicos, Agricultura e Inovação - Programas de inovação de energia fotossintética

02. Ministry of Economy, Agriculture and Innovation - Programs of innovation of photosynthetic energy from algae, of preservation and protection of water and springs.

www.minInv.nl/portal/page?_pageid=116,1640375&_dad=portal&_schema=PORTAL-

03. Fuel Cell Boat - Barco de propulsão elétrica

03. Fuel Cell Boat - Electric propulsion ship powered from hydrogen cells.

www.fuelcellboat.nl/efcbhome.html

04. Cidade de Amsterdã - Programa de ciclovias da cidade de Amsterdã

04. City of Amsterdam - Programs of bicycle lanes in the city of Amsterdam.

www.iamsterdam.com

05. Nedstack - Desenvolvimento de células de hidrogênio

05. Nedstack - Development of hydrogen cells.

www.nedstack.com

06. Netherlands Floating Cities - Desenvolvimento de Projeto para cidades flutuantes

06. Netherlands Floating Cities - Development of a project to the floating cities.

www.urgenda.nl/documents/Prospectus%20Floating%20EcoCity%20ENG.pdf

07. APTS - Ônibus elétrico Phileas

07. APTS - Phileas electric bus

www.apt-phileas.com

08. Porto de Roterdã - Programa de redução de emissões

08. Port of Rotterdam - Program to reduce emissions.

www.portofrotterdam.com/en/News/pressreleases-news/Pages/20091009_01.aspx

09. SGL - SGL Concept

09. SGL - SGL Concept

www.petroalgae.com/index.php

10. Embaixada Brasileira e Consulado Geral da Holanda no Rio - Ano da Holanda no Brasil

10. Brazilian Embassy and Consulate General of Netherlands in Rio de Janeiro - Year of Netherlands in Brazil.

www.riodejaneiro.nlconsulado.org

11. TNO - Tecnologia Solaroad

11. TNO - Solaroad technology

www.tno.nl

12. Turby - Desenvolvimento de turbinas eólicas

12. Turby - Development of eolic turbines.

www.turby.nl/99-downloads/Turby-EN-Brochure-V0.9.pdf

13. Peerplus - Smart Energy Glass

13. Peerplus - Smart Energy Glass

www.peerplus.nl/default/index/smart-energy-glass/language/2

14. Oxycom - Projeto do Oxycell X-Changer (trocador de ar)

14. Oxycom - Oxycell X-Changer Project

www.oxy-com.com

15. Unilever - Programa de sustentabilidade social e ambiental

15. Unilever - Program of social and environmental sustainability

www.unilever.com.br/sustainability/

16. Philips – Pesquisa e desenvolvimento de Iluminação LumiLED

16. Philips – Research and development of lighting LumiLED

www.philipslumileds.com/

17. Philips – EcoVision – Iluminação automotiva

17. Philips – EcoVision – Automotive lighting

www.lighting.philips.com/us_en/automotive/consumer_products/ecovision.php?main=us_en_automotive&parent=79912999330&id=us_en_automotive&lang=en

18. Oosterhof-Holman – Bioenergia – Biogás

18. Oosterhof-Holman – Bioenergy – Biogas

www.oosterhof-holman.nl/en/bioenergy

Nova Zelândia / New Zealand

01. Laticínios Fonterra - Programa Ambiental

01. Fonterra - Environmental Program

www.fonterra.com

02. Governo Neozelandês - Agência para Eficiência Energética e Conservação

02. New Zealand Government - Energy Efficiency and Conservation Agency

www.eeca.govt.nz

03. Greentech Designs - Arquitetura de Eficiência Energética

03. Greentech Designs - Energy Efficient Architecture

www.greentech.co.nz/energy.htm

04. Air New Zealand - Programa Ambiental Air New Zealand

04. Air New Zealand - Air New Zealand Environmental Program

www.airnewzealand.co.nz/environment

Noruega / Norway

01. Statoil - Programa de Sustentabilidade

01. Statoil - Sustainability Program

www.statoil.com/en/EnvironmentSociety/Environment/Pages/default.aspx

02. Storebrand - Programa de responsabilidade corporativa

02. Storebrand - Corporate Responsibility Programme

www.storebrand.no/site/stb.nsf/Pages/hovedsidecorporateresponsibility.html

03. INTPOW - Cooperação para negócios da indústria verde

03. INTPOW - Cooperation for green industry business

www.intpow.no

04. Innovation Norway - Desenvolvimento industrial verde

04. Innovation Norway - Green industrial development

www.innovasjon Norge.no

05. Energy Norway - Empresas de energia elétrica da Noruega

05. Energy Norway - Companies of electric energy of Norway

<http://norwayenergy.com/>

06. Agder Energi - Soluções em energia eólica

06. Agder Energi – Solutions in Wind energy

www.ae.no/ae/english/

07. Oslo airport – Environment Management Program.

www.osl.no/en/osl/aboutus/30_Environment

Palestina / Palestine

01. Canaan Fair Trade - Azeite de oliva orgânico da Palestina

01. Canaan Fair Trade - Organic olive oil from Palestine.

www.canaanfairtrade.com/trees-for-life.php

Portugal / Portugal

01. Cidade de Évora e EDP - Évora InovCity - Inov Grid

01. Cidade de Évora e EDP - Évora InovCity - Inov Grid

www.cm-evora.pt

02. Tiago Barros e Jorge Pereira - Designers - Cross-Wind Bridge

02. Tiago Barros and Jorge Pereira - Designers - Cross-Wind Bridge

www.designboom.com/weblog/cat/8/view/7974/tiago-barros-jorge-pereira-cross-wind-bridge.html

03. Grupo Dão - Produção de uvas e vinhos no Vale do São Francisco

03. Dão Group – Production of grapes and wine in São Francisco Valley

www.daosul.com/pt/go/brasil-vale-sao-francisco-vinibrasil

Cingapura / Singapore

01. Governo de Cingapura - Green Programme Office

01. Government of Singapore - Green Programme Office

www.iesingapore.gov.sg/wps/wcm/connect/My+Portal/Main/Microsites/The+Green+Page/IE+Singapore+Green+Programme+Office

02. Governo de Cingapura - Programas de Sustentabilidade

02. Government of Singapore - Programs of Sustainability

www.iesingapore.gov.sg

África do Sul / South Africa

01. Universidade de Joanesburgo - Prof. Vivian Alberts - Painel solar de liga metálica

01. University of Johannesburg - Prof. Vivian Alberts - Thin Film Solar Technology

www.southafricaweb.co.za/article/thin-solar-panels-south-africa

Coréia do Sul / South Korea

01. Jongoh Lee – Designer - Invisible Street Light

01. Jongoh Lee – Designer - Invisible Street Light

www.designboom.com/weblog/cat/8/view/5484/invisible-%20%20%20%20streetlight-by-jongoh-lee-from-south-korea.html

02. Samsung - Samsung LED 3D TV

02. Samsung - Samsung LED 3D TV

www.samsung.com/pt/consumer/tv-audio-video/television/led-tv/UE26C4000PWXXC/index.idx?pagetype=prd_detail

03. Samsung - Samsung Venture Investment

03. Samsung - Samsung Venture Investment

www.samsungventures.com

04. XLEDs - Economia de energia e iluminação de LED ecologicamente amigável

04. XLEDs - Energy saving and friendly environmentally LED lighting.

www.samsungventures.com

05. Green Start – Redução da emissão de gases estufa

05. Green Start – Reduction of greenhouse gases emission

www.greenstart.kr/eng/

06. Governo Sul-Coreano - Green Growth Korea

06. South Korean Government - Green Growth Korea

www.greengrowth.go.kr/english/en_main/index.do

07. Hyundai Heavy - Hankuk Fiber – ônibus elétrico

07. Hyundai Heavy - Hankuk Fiber – electric bus

www.energyboom.com/transportation/south-korea-first-commercially-used-electric-buses-world

Escócia / Scotland

01. Salter Duck Wave Turbine - Turbina de ondas Salter Duck

01. Salter Duck - Wave Turbine

www.technologystudent.com/energy1/tidal7.htm

Espanha / Spain

01. Banco Santander – Espaços de práticas em sustentabilidade

01. Santander Bank – Spaces of sustainability practices

<http://sustentabilidade.bancoreal.com.br/default.aspx>

02. Indra - Programa de sustentabilidade e inovação

02. Indra - Program sustainability and innovation

www.indracompany.com/en/sostenibilidad-e-innovacion/sustainability

03. Governo Espanhol - Plano de investimentos em carros elétricos

03. Spanish Government - Investments plan for the development of electric cars in Spain.

www.portugues.rfi.fr/europa/20100406-espanha-quer-ter-250-mil-carros-eletricos-em-2014

04. Iberdrola Renovables - Energia Eólica

04. Iberdrola Renovables - Wind Energy

www.iberdrolarenovables.es

05. GAMESA – Turbinas Eólicas

05. GAMESA – Wind Turbines

www.gamesa.es/es/productos-servicios/

06. Hidroflot - Geração de energia de ondas

06. Hidroflot - Wave energy generation

www.hidroflot.com/en

07. Infinita Renovables - Produção de Biodiesel

07. Infinita Renovables - Biodiesel production

www.infinitarenovables.es

Suécia / Sweden

01. Governo Sueco - Swedish Trade Control - Symbio City

01. Swedish Government - Swedish Trade Control - Symbio City

www.symbiocity.se/en/Concept/

02. Delegation for Sustainable Cities - Desenvolvimento de Projetos Urbanos Sustentáveis

02. Delegation for Sustainable Cities - Development of Project Sustainable Urban

www.hallbarastader.gov.se/bazment/hallbarastader/en/start.aspx

03. Volvo – Ônibus Híbrido Volvo 7700

03. Volvo –Volvo 7700 hybrid bus

www.volvobuses.com/bus/global/en-gb/products/City%20buses/Volvo%207700%20Hybrid/Pages/Highlights.aspx

04. IKEA - Parque de Energia Eólica

04. IKEA - Wind energy park

www.bnet.com/blog/clean-energy/ikea-as-wind-farm-owner-it-8217s-not-the-eco-marketing-trick-you-think-it-is/2492

05. Swebo Bioenergy AB - Sistemas de carbon neutro

05. Swebo Bioenergy AB - Neutral Carbon Systems

www.swebo.com/en/companies/bioenergy.html

06. Business Region Göteborg - Desenvolvimento sustentável regional

06. Business Region Göteborg - Regional sustainable development

www.businessregiongoteborg.com

Suíça / Switzerland

01. Solar Impulse - Bertrand Piccard - Avião de impulso solar

01. Solar Impulse - Bertrand Piccard – Solar Impulse aircraft

www.solarimpulse.com

02. FZ Sonick - Bateria “Zebra” para carros elétricos

02. FZ Sonick - “Zebra” batteries for electric cars.

www.fzsonick.com/zebra-so-nick.php

03. Oerlikon Solar – Thin Film Silicon tecnologia de placas solares

03. Oerlikon Solar – Thin Film Silicon technology for solar panels.

www.oerlikon.com/ecomaXL/index.php?site=SOLAR_EN_thin_film_si_solar_moduls

04. PlanetSolar - Solar Boat PlanetSolar

www.planetsolar.org

Estados Unidos / United States

01. Apple - Desenvolvimento e lançamento do tablet IPAD/ política de reciclagem

01. Apple – Ipad Tablet

www.apple.com/ipad

02. Bloomberg New Energy Finance - Economia e finanças dos mercados de energia limpa

02. Bloomberg New Energy Finance - Disseminate cutting-edge research and analysis industry, economics and finance of clean energy markets.

<http://bnef.com/>

03. Bridgelux - Iluminação sustentável Bridgelux's Helion

03. Bridgelux - Development of sustainable lighting module Bridgelux's Helion.

www.bridgelux.com/products/helieon.html

- 04. Chicago Wilderness** - Parceria regional para conectar pessoas e natureza
04. Chicago Wilderness - Regional partnership for connecting people and nature.
www.chicagowilderness.org
- 05. Tablet Cisco Cius** - Tablet Cius para teleconferência e leitura
05. Cisco Cius - Tablet Cius for teleconference and reading.
www.cisco.com/en/US/products/ps11156/index.html
- 06. Cisco Telepresence** - Sistema para comunicação tipo vídeo conferência de alta qualidade.
06. Cisco Telepresence - System for distance communication like video high quality conferencing,
www.cisco.com/en/US/products/ps7060/index.html
- 07. Clinton Global Initiative** - Implementação de soluções sustentáveis inovadoras a redor do mundo
07. Clinton Global Initiative - Implementing innovative sustainable solutions to the world.
www.clintonglobalinitiative.org
- 08. Comet Studios** - Arquitetura e design verdes
08. Comet Studios - Green Architecture and design.
www.cometstudios.com
- 09 DIGI** - Desenvolvimento do sistema DIGI X-Grid
09 DIGI - Development of the DIGI X-Grid system.
www.digi.com/news/pressrelease.jsp?prid=745
- 10. Disney – Jacques Perrin** - Pela realização do filme “Oceans”
10. Disney – Jacques Perrin - Production of the film “Oceans”.
<http://disney.go.com/disneynature/oceans/>
- 11. Dupont** - Desenvolvimento de produtos á base de biocombustíveis
11. Dupont - Development of biofuels based products.
www.duponttateandlyle.com/
- 12. FORD Motors** - Veículo Fusion Hybrid
12. FORD Motors - Fusion Hybrid car.
<http://www.fusionhybridfaq.com.br>
- 13. Google** - Google Maps e Google Earth
13. Google - Google Maps and Google Earth
www.maps.google.com e earth.google.com
- 14. Spertech** - Greentech Wallboard
14. Spertech - Greentech Wallboard
www.spertech.com
- 15. Oracle** – Green Data Centers e soluções para cidades digitais
15. Oracle – Green Data Centers and solutions for digital cities.
www.oracle.com/us/technologies/next-generation-data-center/index.html
- 16. Green Ventures** - Monetização dos esforços na redução do footprint de carbono
16. Green Ventures - Monetarising efforts in reducing carbon emissions.
<http://greenventuresfunds.com>
- 17. Hydrovolts** - Desenvolvimento de turbinas hidrocínéticas
17. Hydrovolts - Development of hydrokinetic turbines.
www.hydrovolts.com
- 18. Moto Czysz** - Desenvolvimento de motocicleta elétrica de alta performance
18. Moto Czysz - Development of a high performance electric motorcycle.
www.motoczysz.com

- 19. Laboratório Nacional de Energia Renovável** - Pesquisas em energias renováveis
19. National Renewable Energy Lab - Research in renewable energy.
www.nrel.gov/visiting_nrel/golden.html
- 20. New York State Energy Research and Development Authority** - Programa de economia de energia
20. New York State Energy Research and Development Authority - Program of energy saving and substitution of energy sources in the State of New York.
www.nyserda.org
- 21. Konarka** - Desenvolvimento do Power Plastic
21. Konarka - Development of Power Plastic
www.konarka.com/index.php/power-plastic/about-power-plastic/
- 22. Rice University** - Desenvolvimento do GRAPHENE (grafeno) a partir da cana-de-açúcar
22. Rice University - Development of graphene from sugar cane.
www.media.rice.edu/media/NewsBot.asp?MODE=VIEW&ID=15053&SnID=1261025425
- 23. J. Graig Venter Institute** - Pesquisas em células sintéticas
23. J. Graig Venter Institute - Research in synthetic cells.
www.jcvi.org/cms/research/groups/synthetic-biology-bioenergy/
- 24. Dr. Peter Glaser** - Space Solar Power
24. Dr. Peter Glaser - Space Solar Power
http://en.wikipedia.org/wiki/Space-based_solar_power
- 25. CBS** - Portal Smart Planet
25. CBS - Portal Smart Planet
www.smartplanet.com/?tag=header;logo
- 26. IBM** - Smart Cities Program
26. IBM - Smart Cities Program
<https://smartercitieschallenge.org/about.html>
- 27. Stanford University** - Programa Sustainable Stanford
27. Stanford University - Programa Sustainable Stanford
<http://sustainablestanford.stanford.edu/about>
- 28. Terra-Gen Power** - conjunto de usinas de energia geotérmica nos Estados Unidos
28. Terra-Gen Power - Implementation of several geothermal power plants in the United States.
www.terra-genpower.com
- 29. Terry McAuliffe** - Incentivo na utilização de carros elétricos
29. Terry McAuliffe - Encouraging the use of electric cars.
www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2010/05/21/AR2010052104043.html
- 30. The Architecture for Humanity** - arquitetura para populações de baixa renda, desalojadas e afetadas por desastres
30. The Architecture for Humanity - To bring the architecture for low-income, homeless and affected by disasters people, everywhere in the world.
<http://architectureforhumanity.org>
- 31. Vantage Point – Dr. Alan Salzman** - tecnologias limpas inovadoras como o carro elétrico Tesla
31. Vantage Point – Dr. Alan Salzman Investment in several cases of innovative clean technologies like Tesla Electric Car.
www.vpvp.com
- 32. Wikipedia** - Enciclopédia livre via web - Wikipedia
32. Wikipedia - Free open web Encyclopedia

www.wikipedia.org

33. Departamento de Energia Americano Secretário Steven Chu - Pelos programas de incentivo e apoio a empresas e consumidores

33 U.S. Department of Energy Secretary Steven Chu - For the incentive programs and support to businesses and consumers.

www.energy.gov

34. Governo Americano - Política de utilização de energias renováveis

34. American Government - U.S policy on the use of renewable energy.

www.energysavers.gov/renewable_energy/

35. Sunpower - Desenvolvimento do avião Helios para a NASA

35. Sunpower - Development of the Helios plane for NASA

<http://us.sunpowercorp.com/>

36. Endeavor - Entidade que aproxima empreendedores e investidores.

36. Endeavor - Entity that brings together entrepreneurs and investors.

www.endeavor.com

37. First Solar - Módulos solares thin film e semicondutores avançados

37. First Solar - Thinfilm solar modules and advanced semiconductors.

www.firstsolar.com/en/about.php

38. Revista Bloomberg Businessweek - Green Business

38. Bloomberg Businessweek Magazine - Green Business

<http://bx.businessweek.com/green-business/>

39. Bloom Energy - Baterias de células de combustível

39. Bloom Energy - Batteries with fuel cells.

www.bloomenergy.com/products/solid-oxide-fuel-cell/

40. Smith Electric Cars - The Smith Newton

40. Smith Electric Cars - The Smith Newton

www.smithelectric.com/products.aspx

41. IBM & Sun World - Cognos – software para controle de eficiência de colheita

41. IBM & Sun World - Cognos – software to control harvest efficiency

<ftp://public.dhe.ibm.com/common/ssi/ecm/en/imc14262caen/IMC14262CAEN.PDF>

42. Clinton Climate Initiative - C40 Cities

42. Clinton Climate Initiative - C40 Cities

www.c40cities.org/

43. Green Economy Coalition – Green Economy Coalition

43. Green Economy Coalition – Green Economy Coalition

www.greeneconomycoalition.org/

44. GE - Instalação do Centro de Pesquisa no Rio de Janeiro

44. GE - Installation of a Research Center in Rio de Janeiro.

www.genewscenter.com/content/detailEmail.aspx?ReleaseID=11452&NewsAreaID=2&changeCurrentLocale=5

45. Cisco - Smart Connected Communities

45. Cisco - Smart Connected Communities

www.cisco.com/web/strategy/smart_connected_communities/overview.html

46. Echelon - ECOS e NES Smart Metering System

46. Echelon - ECOS and NES Smart Metering System

www.echelon.com/metering/nes_system_components.htm

47. Sail Venture Partners - Investimento em energias limpas inovações verdes
47. Sail Venture Partners - Investment in clean energies and green innovations.

www.sailvc.com/portfolio-energy

48. Cleantech Group - Pesquisa em inovação e tecnologia limpa
48. Cleantech Group - Small wind turbines and renewable energy systems

www.cleantech.com

49. Adobe - Energia Eólica na sede da Adobe
49. Adobe - Wind Energy on Adobe Headquarters

www.adobe.com/aboutadobe/pressroom/pressreleases/201003/031510AdobeWindspires.html

50. MIT - Copenhagen Wheel - Bicicleta elétrica
50. MIT, Ducati Energia, Ministério do Meio Ambiente da Itália - Copenhagen Wheel – Electric bicycle

<http://senseable.mit.edu/copenhagenwheel/>

51. Khosla Ventures - Investimento em tecnologias inovadoras
51. Khosla Ventures - Investment in innovative Technologies

www.khoslaventures.com/khosla/default.html

52. Urban Green Energy - Turbinas eólicas de pequeno porte e sistemas de energia renovável
52. Urban Green Energy - Turbinas eólicas de pequeno porte e sistemas de energia renovável

www.urbangreenenergy.com/all-about-wind

53. Microsoft e Toyota - Desenvolvimento de tecnologia verde
53. Microsoft e Toyota - Development of green technology

tecnologia.br.msn.com/noticias/artigo.aspx?cp-documentid=28284064

54. A123 System - Novas baterias de lítium-ion
54. A123 System - New Lithium-ion batteries

www.a123systems.com/solutions-transportation.htm

55. Amazon - Kindle leitor de e-books
55. Amazon - Kindle e-book reader

www.amazon.com/

56. Amyris - Combustíveis renováveis.
56. Amyris – Renewable fuels

www.amyris.com/

57. American Superconductor - Supercondutor subterrâneo
57. American Superconductor - Superconductor underground

www.amsc.com/

58. BrightSource Energy - Energia térmica solar
58. BrightSource Energy – Solar thermal power

www.amsc.com/products/amperiumwire/index.html?parent=5

59. Calxeda - Alto desempenho de Data Center
59. Calxeda – High Performance Data Center

www.calxeda.com/

60. eSolar - Software de controle de espelhos
60. eSolar - Mirrors software control

www.esolar.com/

61. Groupon - Compra coletiva
61. Groupon - Collective Buying

www.groupon.com/

62. Joule Unlimited - Conversão direta de dióxido de carbono e água diretamente em combustível
62. Joule Unlimited - Conversion of carbon dioxide and water directly into fuels

www.jouleunlimited.com/about/overview

63. Novomer - Plásticos biodegradáveis
63. Novomer - Biodegradable plastics

www.novomer.com/?action=polypropotone

64. Silver Spring Networks - Sistemas Smart Grid

64. Silver Spring Networks - Smart Grid systems

www.silverspringnet.com/solutions/

65. Square - Pagamento Móvel

65. Square – Mobile payment

<https://squareup.com/>

66. Synthetic Genomics - Synthetic bacterial cells

www.syntheticgenomics.com/

67. 1366 Technologies - Silicon wafers production

www.1366tech.com/

68. Ushahidi - Web tools development

www.ushahidi.com/

Venezuela

01. Insituto Nacional de Desarrollo - Casas em bambu

01. Insituto Nacional de Desarrollo - Casas em bambu

www.inder.gob.ve/agricultura_al_dia.php?id=912

WORLD BANK / UN

01. Banco Mundial - IETA & Carbon Expo

01. World Bank - IETA & Carbon Expo

www.ieta.org/index.php?option=com_content&view=article&id=16&Itemid=80

02. ONU - SEED Initiative Program

02. UN - SEED Initiative Program

www.seedinit.org

03. ONU - World Urban Café Jam Sessions

03. UN - World Urban Café Jam Sessions

www.un-habitat.org/content.asp?

04. ONU - Fundação e Biblioteca Sérgio Vieira de Melo

04. UN - Sérgio Vieira de Melo Foundation and Library

www.sergioovdmfoundation.org e www.unlibrary-nairobi.org/

05. ONU - United Nations Environment Programme - UNEP

05. UN - United Nations Environment Programme - UNEP

www.unep.org/greeneconomy/Home/tabid/1350/Default.aspx

06. ONU – UNEP - Green Jobs – O trabalho e o meio ambiente

06. UN – UNEP - Green Jobs – The work and the environment.

www.unep.org/labour_environment/about/index.asp

07. ONU - PNUD - Geração de energia baseada em biomassa de bagaço de palha de cana-de-açúcar

07. UN - UNEP - Geração de energia baseada em biomassa de bagaço de palha de cana-de-açúcar

www.ctcanavieira.com.br/site/index.php?option=com_content&view=article&id=179&Itemid=1278

08. ONU - PNUD - H2 - Ônibus brasileiro a hidrogênio

08. UN - UNEP - H2 – Brazilian hydrogen bus

www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=onibus-brasileiro-movido-a-hidrogenio-comeca-a-rodar-em-sao-paulo

09. UN – UNFCCC - United Nations Framework Convention on Climate Change

<http://unfccc.int/2860.php>

Conselho Consultivo

Antonio Carlos Kieling – Superintendente da Assoc. Nacional dos Fabricantes de Cerâmica para Revestimento (ANFACER).

Antonio João Dourado – Presidente da Associação dos Municípios do Estado de Pernambuco (AMUPE), Ex Superintendente do Porto de SUAPE (PE) e atual Prefeito de Lajedo (PE).

Antonio Rocha Magalhães – Diretor de Conferência do CGEE- Centro de Gestão e Estudos Estratégicos/ICID + 18 2010.

Cecília Martinez – Diretora Regional / ONU-Habitat.

Celina Carpi – Instituto Ethos – Rio Como Vamos – Conselho Deliberativo.

Chandra Sinha – Coordenador da Unidade para o Mercado de Carbono do Banco Mundial.

Eduardo Diogo – Secretário do Planejamento do Estado do Ceará.

Ernesto Cavasin – Especialista em Mercado de Carbono e consultor da Price Waterhouse Coopers.

Fábio Tavares – Advogado e Diretor da BrazBizz, agente de cooperação Dinamarca, Brasil.

Fernando Faria – Especialista em tecnologias de planejamento urbano.

Flavio Gazani – Presidente da Assoc. Brasileira das Empresas do Mercado de Carbono (ABEMC).

Flávio Menezes – Advogado especialista em legislação climática.

Florence Karine Laloe – Gerente de Projetos do Conselho Internacional para Iniciativas Ambientais Locais-América Latina e Caribe (ICLEI-LACS).

Francisco José Pinheiro – Historiador e Secretário de Cultura do Estado do Ceará.

Gabriele Tusa – Diretor para Sustentabilidade da Câmara de Comércio Brasil Itália.

Guilherme Rocha Rabello – Diretor do ILED – Instituto Led Brasil, engenheiro, Diretor da Revolight.

João Eugênio Júnior – Presidente da S4 Clean Energy.

José Newton B. Gama – Assessor Especial da Secretaria Especial de Portos (SEP) – Presidência da República.

Luiz Eduardo Soraggi – Secretário Executivo da Assoc. Nac. de Órgãos Municipais de Meio Ambiente (ANAMA).

Marco Antonio Fujihara – Key Associados/Sustain Capital.

Mauro Stormovski – Presidente da Britcham - Câmara Britânica de Comércio e Indústria no Brasil – Rio Grande do Sul

Ming Zhang – Economista líder do Banco Mundial – Dept. de Desenvolvimento Sustentável – America Latina.

Niels Leidecker – Diretor da Exponent Stougaard, empresa organizadora do Bright Green Dinamarca COP15-2009).

Paul R. J. Comenencia – Cônsul Geral da Holanda no Rio de Janeiro.

Paulo Manoel Protasio – Diretor da International Emissions Trade Association (IETA), Coordenador da Rio Eco92 e atual Presidente da Associação Nacional dos Usuários de Transportes de Carga (ANUT).

Rasmus Ibfelt – Diretor da E-Types Dinamarca, criador do evento Bright Green Dinamarca.

Roberto Cattani – Jornalista, coordenador da agência italiana ANSA no Brasil desde 1991.

Robson Oliveira – Sociólogo e Presidente do Conselho Euro-Brasileiro de Desenvolvimento Sustentável (EUBRA).

Sérgio Besserman Vianna – Presidente da Câmara Desenvolvimento Sustentável e de Governança Metropolitana da cidade do Rio de Janeiro.

Stiig Binggeli – Chefe Executivo e Fundador do Grupo Brandhouse Marketing de Copenhague.

Timo Liesimaa – Presidente da APOENA Group e Representante da Finlândia.

Advisory Board

Antonio Carlos Kieling – Superintendent of the National Association of Manufacturers of Ceramic Tile (ANFACER).

Antonio João Dourado – President of the Association of Municipalities of the State of Pernambuco (AMUPE) and Mayor of Lajedo.

Antonio Rocha Magalhães – Center of Management and Strategic Studies / ICID + 18 2010.

Cecília Martinez - Regional Director / UN-Habitat.

Celina Carpi – Instituto Ethos – Rio Como Vamos – Deliberative Council.

Chandra Sinha – Coordinator of the Unit for the Carbon Market of the World Bank.

Eduardo Diogo - Secretary for Planning and Management of the State of Ceará.

Ernesto Cavasin – Carbon Market specialist and advisor of Price Waterhouse Coopers.

Fabio Tavares – Lawyer and Director of BrazBiz - Cooperation Denmark-Brasil.

Fernando Faria – Specialist in technologies for urban planning.

Flavio Gazani – President of the Brazilian Association of Carbon Market (ABEMC).

Flávio Menezes – Lawyer, specialist in climate legislation.

Florence Karine Laloe – Project Manager of the Local Governments for Sustainability – Latin America and the Caribbean (ICLEI-LACS).

Francisco José Pinheiro – Historian and Secretary of Culture of the State of Ceará.

Gabriele Tusa - Sustainability Director of the Chamber of Commerce Brasil-Itália, São Paulo.

Guilherme Rocha Rabello - Director of ILED – Instituto Led Brasil; Engineer, Director of Revolight.

João Eugênio Júnior – President of S4 Clean Energy.

José Newton B. Gama – Special Advisor of the Special Secretariat of Ports (SEP).

Luiz Eduardo Soraggi – Executive Secretary of the National Association of Municipal Environmental Agencies (ANAMA).

Marco Antonio Fujihara – Key Associates / Sustainable Capital.

Mauro Stormovski - President of Britcham – RS.

Ming Zhang – Economist-leader of the World Bank – Department of Sustainable Development – Latin America.

Niels Leidecker -- Director of Exponent Stougaard, organizer of the Bright Green Denmark COP15-2009.

Paul R. J Comenencia – Consul General of the Netherlands in Rio de Janeiro.

Paulo Manoel Protasio – Director of the International Emissions Trade Association (IETA), Coordinator of Rio Eco92 and current President of the South African Chamber of Commerce.

Rasmus Ibfelt – Director of E-Types Denmark, creator of the event Bright Green Denmark.

Roberto Cattani - Journalist, coordinator of the Italian News Agency - ANSA in Brasil since 1991.

Robson Oliveira - Social Scientist and President of the Euro-Brazilian Sustainable Development Council (EUBRA).

Sérgio Besserman Vianna – President of the Board of Sustainable Development and Metropolitan Governance in the City of Rio de Janeiro.

Stiig Binggeli – C.E.O and Founder of the Brandhouse Group Marketing of Copenhagen.


Timo Liesimaa – President of the APOENA Group and Finland representative.

Agradecimentos / Acknowledgements:

Banco do Nordeste
Banco Interamericano de Desenvolvimento
Banco Mundial
Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social
Caixa Econômica Federal
Governo do Amapá
Governo de Pernambuco
Governo do Rio de Janeiro
Ministério das Relações Exteriores
ONU-Habitat
Prefeitura do Rio de Janeiro

Afonso Carbonar
Antônio João Dourado
Camilo Capiberibe
Carlos Henrique Moscardo de Souza
Cecilia Martinez
Claudio Martini
Cristóvão Duarte
Corrado Clini
Daniel DeVito
Diego Tomassini
Domingos Gomes de Aguiar Neto
Ernesto Cavasin
Eduardo Campos
Eduardo Paes
Flavio Menezes
Gabriele Tusa
Gustavo Westmann
Janete Capiberibe
Jarbas Paulo Barbosa de Albuquerque
Jorge Chediek
José Sydrião de Alencar Júnior
Júlio César Bueno
Márcio Macedo Costa
Márcio Stefanni
Mario Garnerio
Mario Spadari
Marco Barcellos
Mauro Perini
Mauro Stormovski
Oliver Ballhatchet
Paul R. J. Comenencia
Paulo Manoel Protasio
Francisco José Pinheiro
Ricardo Correia
Ricardo Mesquita
Robin de Hooy
Rodrigo Abreu
Rodrigo Uchoa
Rogério de Paula Tavares
Sérgio Besserman Vianna
Sergio Barbosa Serra
Sérgio Cabral
Stélio Marcos Amarante
Walter Figueiredo De Simoni

E a todos aqueles que de alguma forma colaboraram para o sucesso desta publicação



**BRIGHT
GREEN
BOOK**

2011

1º Edição

Brasil
2011