

TerraSystemics

Praça São Paulo 19 1-Dto
Lisboa 1200-425
Portugal

Tel +351 21 015 7161
Email info@e-mission.pt
Web www.e-mission.pt

Director Geral

Sérgio Teixeira Santos
tlm: 93 990 1090
sergio@e-mission.pt

Directora Estudos e Projectos

Joana Lucas Martins
tlm: 91 633 436
joana@e-mission.pt



Apresentação

Organizações e)mission neutral®



Caracterização de um serviço de qualidade única

Organizações e)mission neutral

Introdução

Compensação

Credibilidade

Cliente e)mission

Solicitar proposta

Apoiando a rápida transição para uma sociedade *low carbon* e uma economia energeticamente eficiente

Introdução

Organizações e alterações climáticas



A ciência já não nos permite espaço para inação.

Ragendra Pachauri, Chair do IPCC
Cimeira das Nações Unidas sobre Alterações Climáticas, 22/09/09

A sua organização está preparada para os riscos e oportunidades das alterações climáticas?

A ciência é clara: são precisas reduções drásticas de gases de efeito de estufa para estabilizar níveis de carbono na atmosfera de forma a evitar os piores riscos de alterações climáticas.

A economia e sociedade terão, obrigatoriamente, de fazer uma transição para um paradigma “*low carbon*”.

Nessa transição, haverá quem ganhe e quem perca.

Os “*drivers*” de valor em relação às alterações climáticas, para as organizações, são Regulação, Comportamentos de Consumidores, Inovação Tecnológica e Custo de Carbono. De acordo com um estudo da McKinsey, há oportunidade de criar mais um acréscimo de valor que pode ir até aos 80% de valor para empresas proactivas e bem posicionadas, e um risco de perda de valor que pode ir até aos 65% risco de valor para empresas mal preparadas.

Prepare a sua organização para o futuro.

McKinsey & Co., Carbon Trust (2008): Climate Change – a business revolution?

Quais as vantagens de uma boa estratégia de gestão de carbono?

- Promover a **inovação** tecnológica e comportamental;
- Envolver a Administração e Colaboradores na procura de soluções para **optimizar** operações;
- Realizar **reduções de custos** através da eficiência energética;
- Monitorizar a eficiência de custos operacionais utilizando CO₂; rácios como *Key Performance Indicators*;
- **Preparar** para nova legislação, sobre consumo de energia e emissões de carbono.

E as vantagens de compensar emissões?

- Realizar reduções de emissões **agora**.
- **Orçamentar o preço do carbono** nas operações.
- Descobrir oportunidades de negócio através da **diferenciação e brand awareness** positivo.
- **Comunicar** sobre a acção positiva aos clientes, colaboradores, investidores e reguladores.

Motivações para compensar emissões:

- Benefícios ambientais (91%), “*climate neutrality*” & *marketing* (89%)
- 3/4 das empresas começaram a desenvolver uma estratégia de gestão de carbono.
- 2/3 já começaram a compensar as suas emissões de carbono, ou considerarão compensar no futuro.

Sondagem a >300 empresas globais e multi-nacionais
Carbon Management & Offsetting Trends, 2009
Baker McKenzie, LLP, ClimateBiz, EcoSecurities

Introdução Organizações e)mission neutral®



Medir, Reduzir, Compensar, Comunicar

Sistema de Gestão Integrado de Carbono

Consoante a ambição do cliente, a e)mission poderá apoiar o desenvolvimento de um sistema integrado, ou os elementos necessários para atingir os objectivos específicos.

Em Portugal, a e)mission é comercializada pela **TerraSystemics**, empresa especializada em engenharia, consultoria e projectos na área de ambiente, energia e desenvolvimento sustentável.

É acreditada pela DGEG – Direcção Geral de Energia e Geologia, para efectuar Auditorias e outros serviços energéticos, elabora estudos de gestão ambiental e desenvolve diferentes projectos e campanhas de comunicação e sensibilização.

Aceda ao [website](#) da



Compensação Reduções reais e mensuráveis

Num momento de viragem, a nossa acção tem de ser rápida

Os nossos projectos reduzem em poucos anos
o carbono que florestas levam décadas a sequestrar

Projectos geradores de créditos de carbono

Usamos créditos de carbono de projectos com efeitos **rápidos**, usando **metodologias aprovadas** pelo **CDM (Clean Development Mechanism) / Protocolo de Quioto**, e que contribuem para o desenvolvimento sustentável:

- Eficiência Energética
- Sistemas de Energias Renováveis
- Tecnologias limpas/evitação de emissões de biogás

Desenvolvemos e procuramos projectos em **África e na América Latina**, as regiões que menos têm beneficiado (mas mais precisam) do financiamento de carbono.

“Since we envision a **sustainable economy** that **depends less on fossil fuels** such as oil and coal and **more on renewable energy sources**, like solar and wind power, our goal is to **promote energy sources that cut back on emissions from the very beginning**. Afforestation and reforestation fall outside of this **goal of behavior change**. “

CrITÉRIOS internacionais

Num mercado não regulado, cabe aos clientes assegurar que têm o serviço mais credível. Eis os critérios internacionais para projectos que geram créditos de carbono:

Adicionalidade: projectos vão além do *business as usual*.

Verificação: reduções de emissões são verificadas por entidades acreditadas pelas Nações Unidas.

Pro-sustentabilidade: projectos deverão demonstrar co-benefícios ambientais e sociais para as comunidades onde se inserem, para além de reduzir emissões.

Permanência: projectos devem garantir resultar em reduções permanentes de emissões. Eficiência energética e renováveis evitam carbono de forma permanente.

Sem dupla contagem: em alguns países, as reduções de emissões já são contabilizadas e reportadas às Nações Unidas como parte do Inventário Nacional de emissões.

Em tempo real: as reduções das emissões dos nossos projectos estão relacionadas, do ponto de vista temporal, com a ocorrência das emissões dos nossos clientes.

Porque é que a **e)mission nunca compensou** emissões de carbono **através de florestas** em Portugal?

Risco de não permanência: fogos devolvem o carbono à atmosfera. Biomassa recolhida e incinerada ou decomposta tem o mesmo efeito.

Dupla Contagem. É o caso de Portugal. Reduções de emissões transaccionadas nunca deverão ser duplamente contadas.

Que garantias? Compensações via florestas vendem hoje a **expectativa** de sequestro futuro... ao longo de várias décadas. A reputação da sua organização estará bem segura?

Compensação

Os nossos projectos

Portfolio e)mission® Q1 2010



Aceda à ficha completa de cada projecto
www.e-mission.pt > os nossos projectos

Reduzindo emissões e contribuindo para o desenvolvimento

A e)mission escolhe criteriosamente os projectos que originam os créditos de carbono para o seu portfolio. Sejam projectos em que a e)mission é parceiro directo, ou desenvolvidos por terceiros, todos preenchem os mais elevados requisitos internacionais técnicos e de sustentabilidade.

Fogão eficiente para carvão vegetal no Quênia

Famílias africanas, em particular as mulheres, percorrem longas distâncias para encontrar lenha para preparar comida. Os fogões convencionais são pouco eficientes, resultando no agravamento da desflorestação e em problemas de saúde derivados do fumo. O projecto envolve a preparação e utilização de fogões mais eficientes, reduzindo em 70% o uso de lenha. Resulta também em menos problemas de saúde e uma forma mais eficaz em termos de tempo e dinheiro para cozinhar.

Metodologia	Aprovada pela UNFCCC
Localização	Huruma, Nairobi, Quênia
Tipo	Eficiência energética - doméstico
Standard	Gold Standard

Troca de combustível em cerâmicas no Brasil

Três pequenas cerâmicas produzem tijolos para o mercado regional. Tipicamente estas indústrias utilizam *Fuelóleo pesado* para os fornos. Para além de gerar poluição do ar, isto coloca em risco os frágeis ecossistemas da região, nomeadamente mangais e floresta húmida Atlântica. Procurando desenvolver as suas actividades no âmbito de uma estratégia de sustentabilidade, as cerâmicas passaram a utilizar, para necessidades térmicas, biomassa renovável (resíduos de madeira e serradura) de zonas de reflorestação.

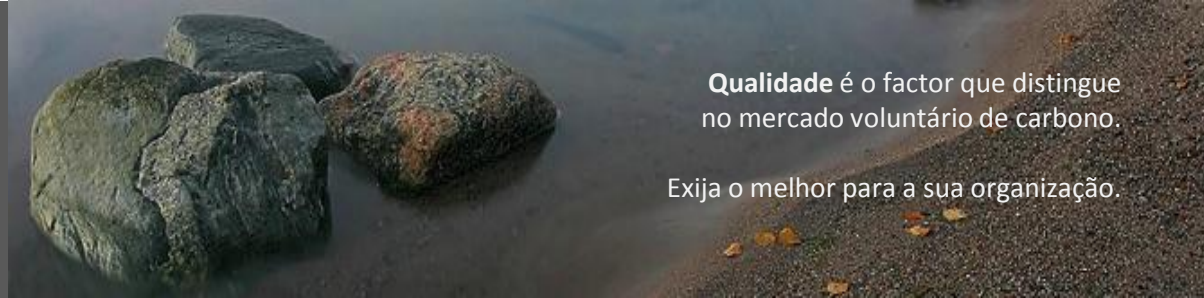
Metodologia	Aprovada pela UNFCCC
Localização	Itaboraí, Rio de Janeiro, Brasil
Tipo	Troca de combustível
Standard	Volunteer Carbon Standard Social Carbon Standard

Resíduos verdes, compostagem na África do Sul

O Município da *Cidade do Cabo* gera muitos “resíduos verdes” de plantas, jardins e parques. Tipicamente, estes resíduos vão para aterros, onde sofrem decomposição anaeróbia, levando à produção de metano, um poderoso gás de estufa. O projecto estabelece um programa de compostagem, para produzir humus que re-estabelece a fertilidade e capacidade de retenção de água do solo agrícola. O projecto gera 55 empregos directos e muitos mais indirectos, e o resultado contribui para a melhoria da produtividade agrícola.

Metodologia	Aprovada pela UNFCCC
Localização	Klipheuwel, C. Cabo, África do Sul
Tipo	Evitação de metano
Standard	Verificado por TUV Nord de acordo com requisitos CDM

Credibilidade Robustez no controlo de Qualidade



Qualidade é o factor que distingue
no mercado voluntário de carbono.

Exija o melhor para a sua organização.

Verificação e *Quality Assurance* de acordo com os mais exigentes padrões internacionais

A e)mission compensa as emissões dos seus clientes com créditos de carbono, em Portugal, bem como em Espanha e outros países europeus.

Para tal, garantimos o melhor sistema de gestão de qualidade, em todo o processo, desde os projectos aos registos de carbono.

Em prol da transparência, toda a documentação inerente é publicada no site www.e-mission.pt

Créditos de Carbono

Gerados com **metodologias aprovadas** pelas Nações Unidas (**UNFCCC / CDM**)

- **VERs / CERs: todos são validados e verificados** por auditores internacionais independentes, acreditados pelas Nações Unidas
- Projectos seguem *Standards* internacionais. Ex: **CDM, Gold Standard** ou **Volunteer Carbon Standard**

Registo de carbon e *Assurance*

Seguimos os critérios mais exigentes:

- Registo e balanço de Carbono sujeito a procedimento de Verificação pela **KPMG Advisory**. Relatório Anual no nosso site.
- Primeiro serviço em Portugal a manter *Account* no **Markit Environmental Registry**, por excelência.

Environmental Steering Committee

Presta assessoria e verifica credibilidade científica, ética e pró-sustentabilidade a nível internacional.

- Instituto Superior Técnico (PT)
- Universidade de Oxford (UK)
- Universidade de Zagreb (HR)
- Universidade Eduardo Mondlane (MZ)

TerraSystemics

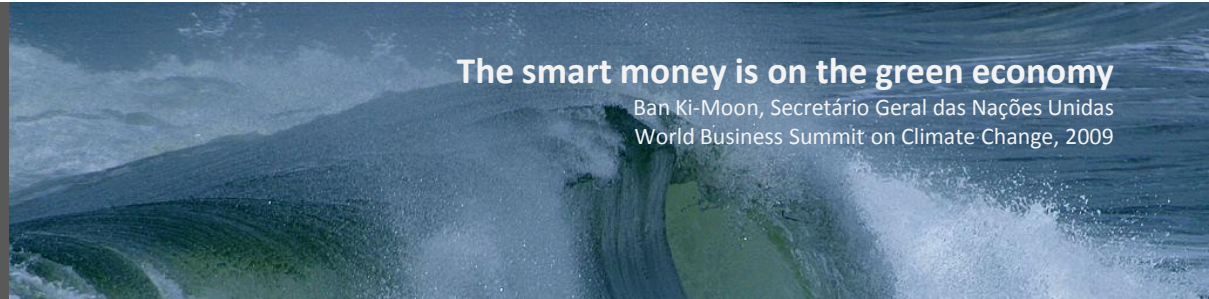
Praça São Paulo 19 1-Dto
Lisboa 1200-425
Portugal

Tel +351 21 015 7161
Email info@e-mission.pt
Web www.e-mission.pt



Credibilidade

Clientes corporate e públicos



The smart money is on the green economy

Ban Ki-Moon, Secretário Geral das Nações Unidas
World Business Summit on Climate Change, 2009

Uma marca “made in Portugal” com estratégia internacional

A e)mission trabalha com empresas, entidades públicas, organizações de sociedade civil e indivíduos com espírito de liderança e perspectivas progressivas.

Alguns exemplos em Portugal, Espanha e a nível europeu:



IPAD
Instituto Português
de Apoio ao Desenvolvimento



Andorran
Bank Group

Credibilidade Eventos e iniciativas

Uma conferência, actividade, campanha ou produto
não tem de custar o clima

Eventos com responsabilidade pelo clima

A e)mission tem trabalhado com diversos clientes para assegurar que as suas iniciativas sejam e)mission neutral, sempre que possível recomendando medidas para reduzir impactes ambientais (e económicos!)

Alguns exemplos:



www.premioinovacao.com



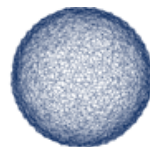
Árvore de Natal 2010
Zon / EDP / CML



Sponsored by:



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization



COP15
COPENHAGEN

Delegação Oficial de Portugal à
Conferência das Nações Unidas
sobre Alterações Climáticas
2009

5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development
of Energy, Water and Environment Systems



Eventos internos
das empresas do
Grupo



Cliente e)mission O que irá receber



Benefícios directos



- **Marcas:** Utilização das marcas em qualquer meio ou comunicação associada à organização ou unidade em questão (em relatórios, cartas, emails...)
- **Apoio na comunicação:** Trabalharemos com o cliente para assegurar uma comunicação clara, correcta e simples sobre a compensação do evento.
- **Estudo de carbono:** Consoante o nível de serviço, receberá um relatório com a pegada de carbono da organização, as fontes de emissões, e recomendações para mitigação.
- **Certificado, etiquetas, placa**
- **Integração** do cliente na lista crescente de organizações com acções positivas em relação às alterações climáticas, no *website* da e)mission;
- Cópia do **relatório anual** de carbono e)mission, verificado pela KPMG;
- **Newsletter** periódica da e)mission com notícias pertinentes e informação sobre os nossos serviços, promoções, novos clientes, desenvolvimentos importantes relacionados com alterações climáticas em Portugal e a nível internacional, etc.

Os nossos clientes receberão:

- **Certificado:** Para cada cliente. Identificação da entidade, actividade compensada, data, CO₂eq neutralizado, nº registo. Podemos emitir um certificado personalizado para cada convidado especial / orador que viaje de avião.
- **Etiquetas de bagagem:** Oferecido a participantes cujas viagens aéreas forem neutralizadas.
"e)mission: I'm flying CO₂ neutral"
- **Placa em acrílico:** Personalizada, para clientes corporate que assumem compromisso de "climate neutrality" pluri-anual com a e)mission.



Comunicação Networking internacional



Juntos mostramos liderança

Climate Neutral Network, do Programa das Nações Unidas para o Ambiente (UNEP)

Trabalhamos com os clientes mais ambiciosos para os promover junto da *Climate Neutral Network* do Programa das Nações Unidas para o Ambiente, para que sejam admitidos como *Members* desta iniciativa institucional internacional de relevo, que promove a excelência em gestão de carbono

e)mission trabalha em parceria com a *Climate Neutral Network* no sentido de convidar empresas e instituições com ambiciosos planos de gestão de carbono a integrar esta rede.

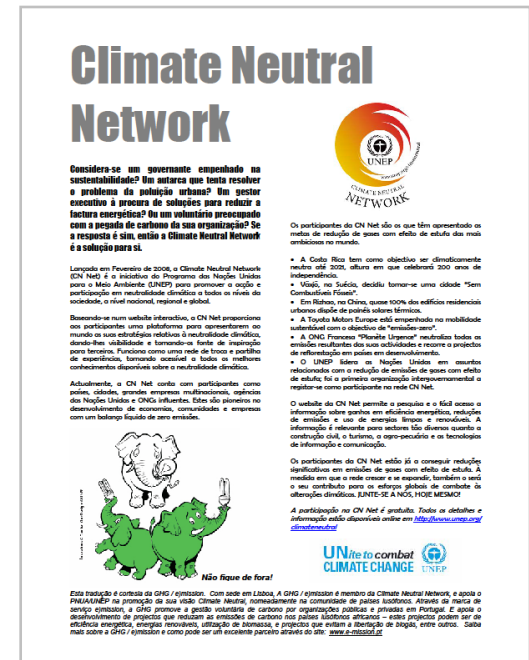
e)mission, através da *Access2 Carbon Markets, Lda*, foi a primeira entidade em Portugal e no espaço lusófono a ser admitida como *Membro*. É actualmente a única empresa portuguesa - e das poucas a nível internacional - reconhecida como "offsetter" recomendado (compensações de carbono).

Sabia que Portugal é dos poucos países convidados pelo Director Executivo da UNEP a integrar esta rede, o único país da UE?

Vamos apoiar e contribuir para esta liderança!



Para mais informação, visite:
www.climateneutral.unep.org
www.e-missionneutral.org



Climate Neutral Network

Considera-se um governante empenhado na sustentabilidade? Ou antes que tente resolver o problema da poluição urbana? Ou gestor executivo à procura de soluções para reduzir a fatura energética? Ou um voluntário preocupado com a pegada de carbono da sua organização? Se a resposta é sim, então a Climate Neutral Network é a solução para si.

Quando em Fevereiro de 2008, a Climate Neutral Network (CN Net) é o primeiro do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (UNEP) para promover a ação e participação em realidades locais e todo o nível de sociedade, a nível nacional, regional e global.

Baseando-se num website interativo, a CN Net proporciona aos participantes uma plataforma para apresentarem ao mundo os seus esforços relativos à neutralidade climática, dando-lhes visibilidade e tornando-os fonte de inspiração para outros. Funciona como uma rede de troca e partilha de experiências, tornando possível a todos os membros conhecimentos disponíveis sobre a neutralidade climática.

Actualmente, a CN Net conta com participantes como países, cidades, grandes empresas multinacionais, organizações das Nações Unidas e ONGs influentes. Estes são pioneiros no desenvolvimento de economia, comunidades e empresas com um legado legado de zero emissões.

O website da CN Net permite a qualquer indivíduo ou entidade obter informações sobre práticas em eficiência energética, redução de emissões e uso de energia limpa e renovável. A informação é relevante para sectores tão diversos quanto a construção civil, a indústria, o transporte e as tecnologias de informação e comunicação.

Os participantes da CN Net estão lá a conseguir redução significativa em emissões de gases com efeito de estufa. A medida em que o mundo cresce e se recupera, também o será o seu contributo para os esforços globais de combate às alterações climáticas. UNFCCC, A INC, FOC/ MEMO?

A participação na CN Net é gratuita. Todos os detalhes e informações estão disponíveis online em <http://www.unep.org/climateneutral>

UNite to combat CLIMATE CHANGE

Não fique de fora!

Esta iniciativa é cofinanciada pela GFCG / emmission. Com sede em Lisboa, a GFCG / emmission é membro da Climate Neutral Network, e apoia o PNUMA/UNEP na promoção da sua visão Climate Neutral, nomeadamente na comunidade de países lusófonos. Através da marca de energia renovável, a GFCG promove a gestão sustentável de carbono por organizações públicas e privadas em Portugal. É sobre o desenvolvimento de projetos que reduzem as emissões de carbono nos países lusófonos através - entre outros - de projetos de eficiência energética, energia renovável, utilização de bicicletas, e projetos que reduzem a pegada de carbono, entre outros. Saiba mais sobre a GFCG / emmission e como pode ser um excelente parceiro através do site: www.e-mission.pt

Solicitar proposta The low carbon way[®]



Contacte-nos

Para solicitar uma proposta, basta contactar-nos.

Após algumas perguntas, poderemos prontamente apresentar uma proposta de serviço e compensação.

Com a adjudicação, enviaremos uma lista de dados necessários à realização do estudo de carbono, e disponibilizamos ferramentas para determinar a pegada resultante da mobilidade pendular dos colaboradores.

Consulte o site [e\)mission](http://e)mission) para informação mais detalhada sobre todos os aspectos do serviço [e\)mission](http://e)mission).

Encontrará também o nosso Código de Ética, Relatório Anual de Carbono, e perfil da equipa coordenadora à sua disposição.

www.e-missionneutral.com

Internacional

Access2 Carbon Markets, Lda.

Praça São Paulo, 19 - 1º Dto.
Lisboa 1200-425 Portugal
Tel: (+351) 21 015 7161
Fax: (+351) 21 343 3267

Sérgio Teixeira Santos

Chief Executive

E: sergio@e-missionneutral.com

Portugal

TerraSystemics, Lda

Praça São Paulo, 19 - 1º Dto.
Lisboa 1200-425 Portugal
Tel: (+351) 21 343 3266
Fax: (+351) 21 343 3267

Joana Lucas Martins

Projects Director

E: joana@e-mission.pt

Espanha e Andorra

lavola, S.A.

Av. de Roma, 254
08560 Manlleu España
Tel: (+34) 93 851 5055
Fax: (+34) 93 851 5056

Miki Rubio

Manager,

Climate Change Services

E: mrubio@lavola.com

