

COOPERAR PELA AÇÃO CLIMÁTICA COM A ATMOSFAIR

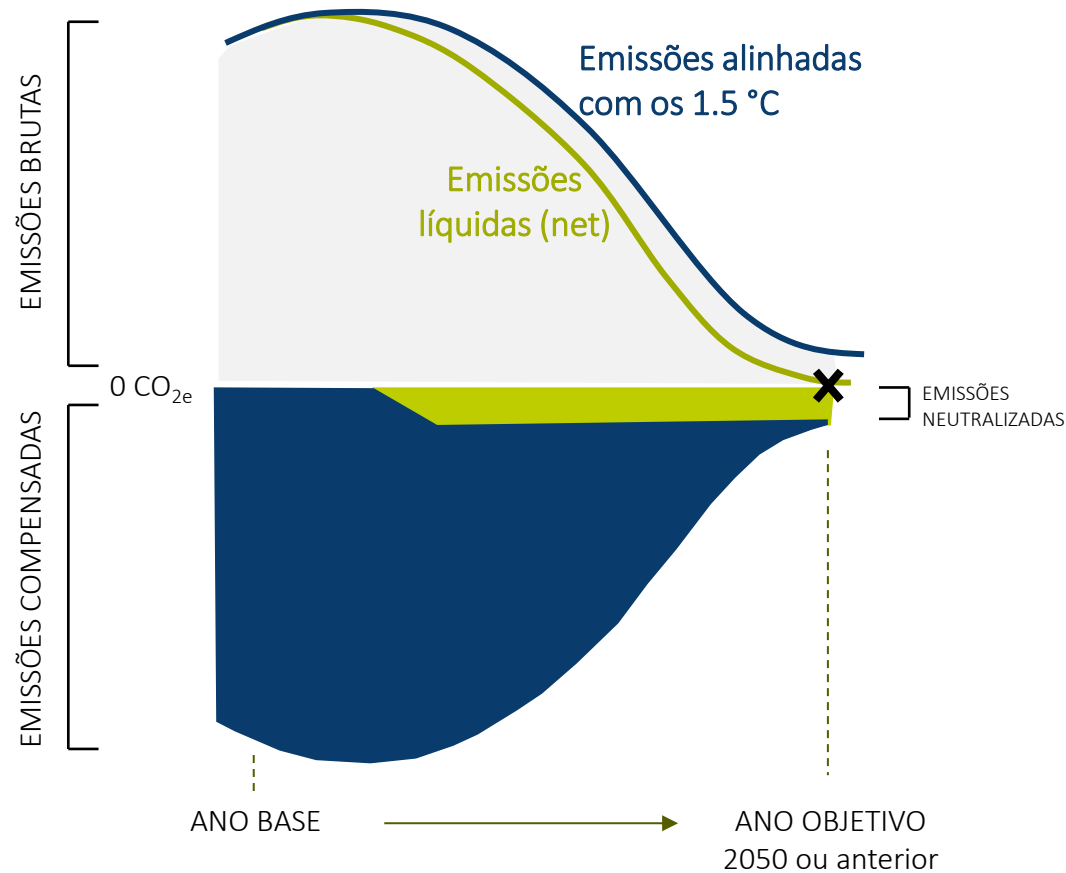
A nossa procura por parceiros e projetos
de mitigação dos efeitos das alterações climáticas

3º Seminário Energia e Clima CPLP

A atmosfair é uma non-profit que financia projetos de proteção climática

- Financiamos projetos através de créditos de carbono
- Projetos de várias escalas e tecnologias
- Foco em África, Ásia e LATAM » agora a expandir para os países da CPLP





01 UM INSTRUMENTO DE PROTEÇÃO CLIMÁTICA

- A compensação é um instrumento que reduz a complexidade da resolução do problema das emissões não abatidas.
- Garante a obtenção de uma redução adicional de CO₂ através de um processo de certificação abrangente e transparente.

02 PARTE IMPORTANTE DA ESTRATÉGIA PARA EMISSÕES NET-ZERO

- Faz parte de uma estratégia global para atingir as net-zero emissões
- Reduz o impacto das emissões não abatidas depois de esgotadas as possibilidades de **evitar e reduzir** (em conformidade com o Acordo de Paris: trajetória de emissões de 1,5°C)
- As empresas assumem a responsabilidade pelo seu impacto climático

03 COMUNICAÇÃO EFICAZ COM AS PARTES INTERESSADAS

- É uma forma transparente de combate às alterações climáticas e aumenta a atratividade para trabalhadores e clientes
- Traz vantagem competitiva para as empresas através de um posicionamento credível e sustentável

- Redução (reduzir e evitar emissões de acordo com o objetivo dos 1.5°C)
- **Compensação** (tomar responsabilidade pelas emissões que não foram evitadas)
- **Remoção** (para as emissões que não podem ser evitadas, mesmo a longo prazo)
- ✘ Emissões Net-zero

Os projetos da atmosfair abrangem uma vasta gama de países e tecnologias

Wind, Water, Sun
With wind, water, and sun, it is possible to generate climate-friendly electricity. Together with our partners, we are building new facilities for energy and clean drinking water for the local population in rural areas. Our irrigation systems for agriculture also run on renewable energy.

Efficient Stoves
atmosfair builds energy-efficient stoves in Africa and Asia at material cost. We use stainless steel and create jobs in the process. Thanks to these stoves, families need 90% less wood for cooking, protecting the forests and saving money.

Biogas & Biomass
atmosfair's partners build small biogas plants for farms, which convert cow dung or pig manure into biogas for cooking, lighting, and fertilizer. Additionally, we promote electricity production from crop residues in our own plants and utilize organic waste.

Environmental Education
Climate protection begins on your own doorstep. That's why atmosfair supports educational projects for students at schools across Germany, to raise their awareness of active climate protection. However, we do not count this as CO₂ compensation.

E-Kerosene
Our power-to-liquid plant in Werlte produces synthetic kerosene using biogas and electricity from renewable energy sources. Since there is currently no alternative for essential long-haul flights, synthetic kerosene is the only way to avoid emissions from fossil kerosene.

Negative Emissions
With our latest projects, we are permanently bringing carbon from the air into the soil. This works by plants extracting CO₂ from the air, which we then process into biochar using various technologies. This charcoal improves soil quality in agriculture, benefiting both people and the climate.

Números chave

- ✓ 32 projetos em 22 países
- ✓ > 1,9 milhões de toneladas de CO₂ evitadas por ano
- ✓ Expansão para > 3 milhões de toneladas de CO₂ até 2025
- ✓ 6 tecnologias como base, e uma rede global de parceiros tecnológicos

A atmosfair cobre toda a cadeia de valor dos projetos de carbono, desde o desenvolvimento do projeto até à comercialização dos créditos de carbono



Desenvolvimento

- Identificamos parceiros para atividades específicas do projeto
- Avaliamos as propostas de projeto recebidas por parceiros



Financiamento

- Fornecemos soluções financeiras
- Adaptamos o modelo de financiamento à tecnologia e ao business model do projeto



Implementação

- Apoiamos a execução dos projetos com redes de consultoria técnica



Certificação de carbono

- Fazemos a certificação segundo o Gold Standard, a UNFCCC, o CSI e os nossos critérios internos



Marketing de créditos

- Retiramos créditos de carbono de clientes individuais ou empresariais
- Não vendemos a intermediários

SEIS CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS PARA UM OFFSET RESPONSÁVEL

ADICIONALIDADE

O projeto de não teria sido realizado sem o financiamento através de certificados de CO₂.

PERMANÊNCIA

O projeto de proteção do clima deve garantir uma poupança permanente de CO₂ (pelo menos 50-100 anos))

BENEFÍCIOS ADICIONAIS E TRANSFORMAÇÃO SUSTENTÁVEL

O projeto deve oferecer também outros benefícios sociais e de desenvolvimento à população local (SDGs)



CERTIFICAÇÃO CREDÍVEL + TRANSPARÊNCIA

O projeto é certificado ao abrigo de um ou vários standards reconhecidos (CDM, Gold Standard, CSI)



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



SUPERVISÃO E CONTROLO

Audidores externos acreditados controlam regularmente e de forma independente a redução das emissões. Sistema da UM supervisionado por diferentes países

EVITAR A DUPLA CONTAGEM

Assegurar os ajustamentos correspondentes, garantindo que as reduções de emissões não são contabilizadas duas vezes (por exemplo, pelo país e pela agência de financiamento) + proporcionar transparência internacional





SENEGAL: ENERGIA SOLAR



REDUÇÃO DE CO₂

Aprox. 131 000 toneladas de CO₂ por ano
(68 000t CO₂ + 63 000t CO₂)



GRUPO-ALVO

Famílias e empresas em todo o Senegal



PAPEL DA ATMOSFAIR

- Apoio financeiro por cada kWh de energia solar produzido
- Apoio financeiro para os custos de funcionamento e manutenção



TECNOLOGIA

Sistemas solares PV



BENEFÍCIOS LOCAIS

- Aumento da capacidade da rede eléctrica PV, reduzindo a dependência de gásóleo importado
- Criação de postos de trabalho para a construção, manutenção e funcionamento das centrais solares fotovoltaicas



CERTIFICAÇÃO



United Nations
Framework Convention on
Climate Change





ÍNDIA: PRODUÇÃO DE ELECTRICIDADE A PARTIR DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS



REDUÇÃO DE CO2

Aprox. 50 000 toneladas de CO2 por ano



GRUPO-ALVO

Agregados familiares na região de Rajasthan



PAPEL DA ATMOSFAIR

Apoiar o funcionamento do sistema e aumentar a competitividade da eletricidade produzida através de um subsídio tipo “feed-in-tariff”



TECNOLOGIA

Central eléctrica de biomassa, que produz através da queima de resíduos agrícolas e capacidade instalada de 8 MW



BENEFÍCIOS LOCAIS

- Fornecimento de eletricidade a 25 000 casas
- Rendimento adicional para pequenos agricultores
- Criação e manutenção de postos de trabalho numa região rural



CERTIFICAÇÃO



United Nations
Framework Convention on
Climate Change





MOROCCO: IRRIGAÇÃO GOTA-A-GOTA SOLAR



REDUÇÃO DE CO2

Aprox. 4.000 t CO2 por ano
 (21 toneladas de CO2 por ano por sistema solar)



GRUPO-ALVO

Agricultores das zonas rurais de Marrocos que não estão ligados à rede eléctrica nacional



PAPEL DA ATMOSFAIR

- Pré-financiamento e redução de preços através da subsídio de sistemas PV



TECNOLOGIA

Sistemas PV para o funcionamento de sistemas de irrigação gota-a-gota



BENEFÍCIOS LOCAIS

Evitar a utilização de geradores a gásóleo e butano, proteger as reservas de água subterrânea, poupar dinheiro e tempo aos agricultores e assegurar os rendimentos agrícolas



CERTIFICAÇÃO





NIGÉRIA: FOGÕES EFICIENTES



REDUÇÃO DE CO2

Aprox. 31 000 t CO₂ por ano



GRUPO-ALVO

Agregados familiares em toda a Nigéria, com especial foco na “last mile”



PAPEL DA ATMOSFAIR

- Planeamento, coordenação e gestão
- Redução do preço de venda
- Pré-financiamento da construção da fábrica



TECNOLOGIA

Fogões eficientes que permitem poupanças de 80% na madeira usada



BENEFÍCIOS LOCAIS

Evitar a desflorestação, reduzir a poluição do ar interior, criar emprego através da construção de fábricas



CERTIFICAÇÃO



United Nations
 Framework Convention on
 Climate Change







NEPAL: UNIDADES DE BIOGÁS EM PEQUENA ESCALA


 **REDUÇÃO DE CO2**
 Approx. 730,000 t CO₂ por ano

 **GRUPO-ALVO**
 População rural local, agregados familiares em todo o Nepal

 **PAPEL DA ATMOSFAIR**

- Planeamento, coordenação e gestão
- Pré-financiamento e redução de preços através de subsídios

 **TECNOLOGIA**
 Unidades de biogás (de 2 a 10 metros cúbicos) substituem a madeira e os combustíveis fósseis no fornecimento de energia

 **BENEFÍCIOS LOCAIS**
 Preservação da biodiversidade, prevenção da desflorestação, criação de emprego, redução do risco de doenças respiratórias, produção de adubos ricos em nutrientes.

 **CERTIFICAÇÃO**

 **Gold Standard**
 for the Global Goals

 **United Nations**
 Framework Convention on Climate Change



TANZÂNIA: COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

REDUÇÃO DE CO₂

- Approx. 7,500 t CO₂ por ano

GRUPO-ALVO

Pequenos agricultores locais na Tanzânia

PAPEL DA ATMOSFAIR

- Pré-financiamento da unidade de compostagem
- Redução do preço de venda do fertilizante orgânico

TECNOLOGIA

Decomposição aeróbica controlada de resíduos orgânicos para obter composto e evitar emissões de metano

BENEFÍCIOS LOCAIS

- Melhoria da qualidade do solo através do fornecimento de nutrientes importantes
- Criação de emprego através da recolha, transporte e tratamento de resíduos

CERTIFICAÇÃO



O QUE PROCURAMOS:

Parceiros locais que possam juntar-se a nós no desenvolvimento e implementação de projetos.

O parceiro ideal já tem ideias de **projetos adequadas, mas precisa de apoio para alcançar a viabilidade económica** ou ultrapassar outros obstáculos.



Escala

Potencial de redução de emissões 50 000 tCO₂eq/ano aprox., com base numa estimativa conservadora



Transformação

Tecnologias transformadoras e compatíveis com uma economia de baixo carbono



Modelo de negócio sustentável

A difusão da tecnologia assenta num modelo de negócio sustentável que não depende do financiamento do carbono a longo prazo



Experiência comprovada

Organizações parceiras com capacidade para implementar a tecnologia do projeto



Adicionalidade

Forte argumento a favor da adicionalidade de acordo com os critérios da atmosfair



Desenvolvimento sustentável

Contribuição significativa para o desenvolvimento sustentável das comunidades locais e para a estratégia de desenvolvimento do país



Parcerias a longo prazo

Compromisso mútuo de trabalhar em conjunto durante muitos anos ou décadas



Ajustamentos correspondentes

Oportunidade de obter autorização do país anfitrião, para a transferência internacional de créditos de carbono

RESUMO: Projeto + atmosfair

POTENCIAIS OBSTÁCULOS

A NOSSA SOLUÇÃO



Falta de Financiamento

Empréstimo CAPEX com juros muito baixos

Rentabilidade Baixa

Ajuda no OPEX, feed-in-tariff

Mercado incerto, risco elevado

Reduzir a incerteza e garantir o financiamento

Falta de conhecimento de mercado

Conhecimentos técnicos, de sustentabilidade e do mercado de carbono



PROCURA FINANCIAMENTO PARA O SEU PROJETO DE PROTEÇÃO CLIMÁTICA?

CONTACTE-NOS:



ANA CARVALHO
Project Scout: Africa and Brasil
carvalho@atmosfair.org
+34 676 939 548