



Programa Carbono Zero da Acumuladores e Baterias Moura

A Ecofinance



- Fundado em novembro de 2007 na cidade de Porto Alegre – RS
- Mais de 2,5 milhões de créditos de carbono emitidos;
- Registro do maior projeto brasileiro no Verified Carbon Standard (VCS);
- Mais de 50 projetos de infra-estrutura assessorados.
- Mais de 30 projetos de créditos de carbono em Andamento
- Mais de 40 inventários de emissões corporativos desenvolvidos
- Responsável pelo inventário de emissões de GEE da Copa do Mundo em Porto Alegre e Recife
- Coordena o desenvolvimento do inventário de emissões de GEE em Porto Alegre
- Coordena o desenvolvimento de políticas de baixo carbono na cidade de Recife (PE)





Carbono

- Créditos de Carbono;
- Inventário de Emissões Corporativo;
- Neutralização de Emissões (Programa Emissão Zero).
- Políticas de baixo carbono corporativas e municipais



Gestão da Sustentabilidade

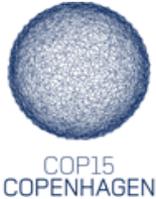
- Consultoria e Relatórios de Sustentabilidade;
- Gestão por indicadores de sustentabilidade
- Planos de Gestão de Resíduos
- Programa EcoGourmet;
- Capacitação na Área de Sustentabilidade.



Finanças Sustentáveis

- Captação de Recursos para projetos
- Desenvolvimento de Plano de Negócios;
- Análise Econômico-Financeira de Projetos.

A Ecofinance



- Integrou a Delegação Oficial Brasileira nas COP-15 e COP-16



- Indicação à Prêmio – Best Carbon Market Project Developer South America by readers of World Finance



- Integra o Conselho de Meio Ambiente da FIERGS

Principais Clientes



ODEBRECHT



Empoderando vidas.
Fortalecendo nações.



Ministério do
Meio Ambiente



A Baterias Moura



- Criada em 1957 na cidade de Belo Jardim, Agreste Pernambucano
- Empresa de Capital 100% Nacional que atualmente é a maior fabricante de baterias da América Latina
- Criada pelo empreendedor Edson Mororó Moura e gerida atualmente por seus sucessores e gestores profissionais
- Possui 6 parques industriais (4 em PE, 1 em SP e 1 na Argentina) e 1 transportadora
- Rede de distribuição própria com mais de 65 pontos no Brasil, além de representações no exterior
- Gera mais de 3.000 empregos diretos;
- Capacidade de produção de mais de 7 milhões de baterias/ano



Algumas Inovações da Empresa:

- 1º bateria desenvolvida especialmente para carros a álcool;
- 1º bateria náutica fabricada no Brasil (*Moura Boat*)
- 1º bateria estacionária brasileira para altas temperaturas (*Moura Clean*)
- 1º acumulador elétrico construído com os elementos blindados – indicado para veículos pesados (*Moura Log Diesel*)
- Baterias com ligas de prata em seus componentes, que suportam maiores temperaturas e possuem maior longevidade

A Baterias Moura



- Nascido em Belo Jardim
- Químico, formado pela UFPE
- Seu pai era sócio de uma fábrica de “Mariola”
- Decide produzir baterias em Belo Jardim
- “Já somos a maior fábrica de baterias do mundo?”
- Atualmente, a visão da empresa é:
“ser a empresa de baterias líder em vendas e rentabilidade no Mercosul”

O Projeto Carbono Zero



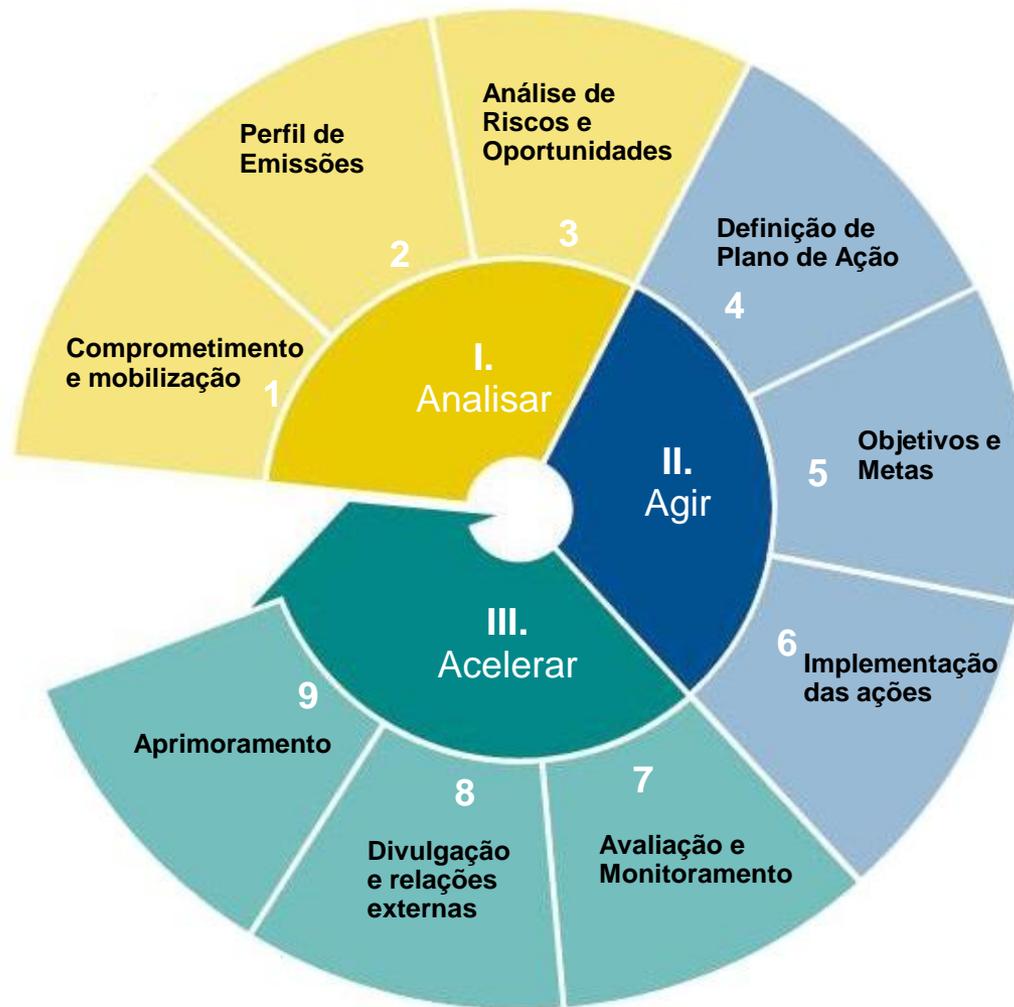
- Projeto nasce em 2009 idealizado pelo diretor Sérgio Moura com 3 objetivos de imediato:
 - Mensurar as emissões de GEE já em 2009
 - Reduzir 30% das emissões até 2015
 - Compensar parte das emissões que não podem ser reduzidas
- A Ecofinance é contratada em 2009 para assessorar no projeto



Por que desenvolver esse projeto se não é obrigatório mensurar as emissões?

- Tornar-se a 1º empresa a lançar uma bateria carbono zero;
- Com a medição das emissões, pode-se geri-las e reduzi-las;
- Identificar oportunidades de melhoria nos processos industriais e obter reduções de custos;
- Possibilitar à empresa ingressar em plataformas nacionais e internacionais de sustentabilidade
- A ação de compensação e redução está alinhada com os valores da empresa e poderia gerar ganhos para imagem da empresa

Projeto Carbono Zero



Projeto Carbono Zero



- **Fase 01: Comprometimento e Mobilização**
 - Mais de 120 pessoas foram capacitadas, incluindo os diretores
 - 1 anos após o início do projeto, a diretoria de Sustentabilidade foi criada

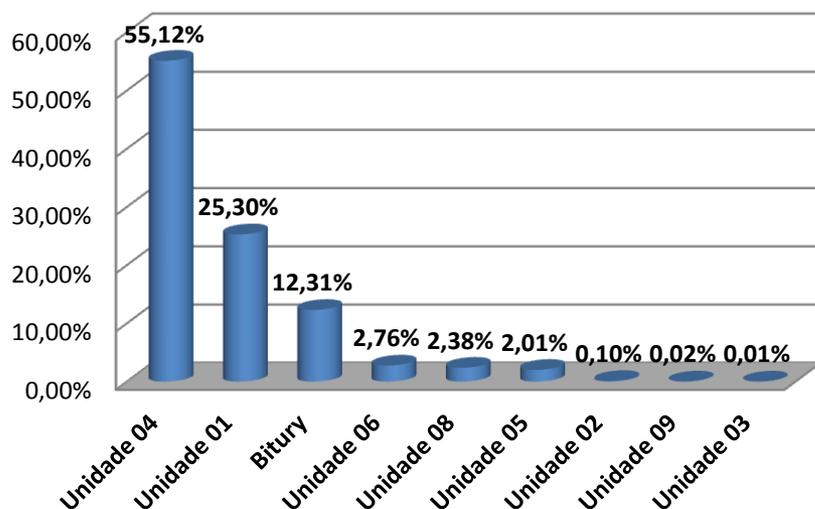


- **Fase 02: Perfil de Emissões**
- Metodologias utilizadas: GHG protocol e ISO 14064
- Fontes de Emissões mensuradas no 1º Inventário
 - Fontes móveis (veículos próprios)
 - Fontes estacionárias (Geradores, fornos, panelas, GLP)
 - Ar-Condicionado e Refrigeradores
 - Consumo de energia
 - Transporte terrestre/marítimo para logística de produto, logística reversa e serviços de táxi;
 - Viagens aéreas;
 - Transporte dos funcionários;
 - Decomposição de resíduos gerados pela empresa.

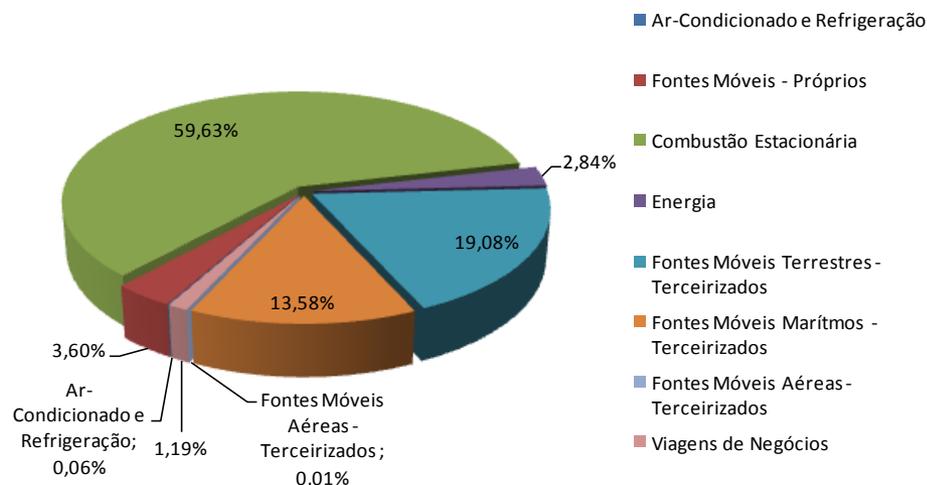
Projeto Carbono Zero

• Fase 02: Perfil de Emissões

Gráfico 01: Emissões Consolidadas por Unidade (%)



Participação das Fontes de Emissões nas Emissões Totais - 2009

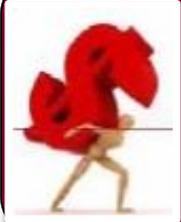


Inventário auditado pela BSI (British Standard Institute)

Projeto Carbono Zero

- Fase 03: Análise de Riscos e Oportunidades

RISCOS



Aumento de Despesas

Investimentos p/ adequação
Custos de Certificação



Perdas de Mercado

Restrições a produtos emissores
Exportação



Penalizações e Multas

Danos de Imagem
Multas ambientais

OPORTUNIDADES



Redução de Despesas

Inovação
Ecoeficiência



Aumento de Mercado

Compras verdes
Exportação
Ganhos de Imagem
Novos produtos



Receita Não-Operacional

Venda de Resíduos
Venda de Créditos de Carbono

Fase 04: Definição do Plano de Ação

- Criação da diretoria de sustentabilidade
- Mapeamento de possíveis ações de redução/compensação e definição de responsáveis
- Algumas ações do plano inicial:
 - Substituição do óleo BPF por Gás Natural;
 - Desligamento dos geradores a diesel;
 - Compra de energia de fontes incentivadas;
 - Programa de uso eficiente de energia das unidades fabris e escritórios;
 - Reutilização de 100% do efluente tratado;
 - Painéis solares nos banheiros e lavatórios da Unidade 04;
 - Programa “Dirija Consciente” e renovação de frota da transportadora Bitury;
 - Buscar ações de compensação para parte das emissões.

Projeto Carbono Zero



- **Fase 05: Objetivos e Metas**

- Mensurar anualmente as emissões e divulgá-las aos stakeholders
- Reduzir/compensar no mínimo 30% das emissões de GEE até dezembro/2015

- **Fase 06: Implementação das Ações**

- Substituição do óleo BPF por Gás Natural (2010);
- Desligamento dos geradores a diesel (2010);
- Compra de energia de fontes incentivadas (a partir de 2012);
- Programa de uso eficiente de energia das unidades fabris e escritórios (2010);
- Reutilização de 100% do efluente tratado (2010);
- Painéis solares nos banheiros e lavatórios da Unidade 04 (2013);
- Programa “Dirija Consciente” e renovação de frota da transportadora Bitury (a partir de 2011);
- Buscar ações de compensação para parte das emissões (a partir de 2010).

Projeto Carbono Zero



• Fase 07: Avaliação e Monitoramento

- Anualmente, é realizado o inventário de emissões e auditado por auditoria externa independente;
- Os resultados alcançados em termos de redução de emissões são mensurados;
- Parte das emissões são compensadas anualmente através de (I) plantio de árvores no entorno da área industrial e (II) compra de créditos de carbono de projetos de energia renovável através do sistema internacional Verified Carbon Standard.



Projeto Carbono Zero

- **Fase 08: Divulgação e relações externas**
 - Publicação do Inventário no Programa GHG Protocol Brasil desde 2010;
 - Participação no Guia Exame de Sustentabilidade;
 - Parcerias com universidades locais
 - Conselhos de sustentabilidade e eventos



The screenshot displays the 'Registro Público de Emissões' website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'Sobre o Registro', 'Participantes', 'Estatísticas', 'Geolocalização', 'Método', and 'Conta'. Below the navigation bar, the page title is 'Participantes'. A search filter section includes dropdown menus for 'Setor' (Todos), 'Ano' (Todos), 'Selo' (Todos), and 'Estado' (Todos). There is also a search bar for 'Empresa' and a 'Visualização da busca' dropdown set to 'Lista'. Below the filters, a message states: 'Sua busca retornou 100 organizações que já publicaram seus inventários de GEE no Programa Brasileiro GHG Protocol'. The main content area shows a grid of 100 organization logos, each with its name and the years of its GHG inventory reports. Visible organizations include AES Brasil, AMAGGI, AmBev, Abril Comunicações SA, Acumuladores Moura S/A, Alcoa Alumínio S/A, Allegro Participações SA, Anglo American, APOENA SUSTENTAVEL, Arcelor Brasil, Armco do Brasil S.A., BKO, BM&FBOVESPA, BNDES, BRB - BANCO DE BRASÍLIA, brf, Baesa - Energética Barra Grande S.A., Banco Santander, Banco do Brasil, Biofilica Investimentos Ambientais S.A., Brascopper, Braskem, Bridgestone, and CAIXA.

- **Fase 09: Aprimoramento**

- Novas fontes de emissão estão sendo agregadas ao inventário, incluindo mais terceirizados;
- Novos projetos estão sendo discutidos para redução de emissões
 - Planta própria de energia limpa;
 - Substituição do coque de petróleo no processo fabril, dentre outros;
- Projeto de futuro de metas de redução de emissões para as unidades empresariais e vínculo com a participação de resultados dos colaboradores

Projeto Carbono Zero



- Comitê de Sustentabilidade da Empresa;
- Produto “Bateria Moura Carbono Zero” foi lançada em 2012



Obrigado pela atenção!

eduardo@grupoecofinance.com.br

51-3392-1500