

# INVENTÁRIO ARBÓREO MUNICIPAL



## Horizonte

Realização



INSTITUTO DE PESQUISAS E AÇÕES SOCIAIS  
(86) 9.9922.2001  
CNPJ: 00.957.918/0001-23  
<https://ipas-pi.org.br/>

Capitalização



CCB  
Credi CARBON BANK  
Fortaleza - Ceará - Brasil  
(086) 9.9922.2001  
<https://credicarbonbank.com.br/>

Apoio regional



ALIANÇA SOLIDÁRIA  
Fones: (85) 9.8727.5152  
(85) 9.8404.1209

<https://aliancasolidariace.org.br>

## Apresentação

A presente proposta consiste na elaboração de um estudo a ser denominado: «Inventário Arbóreo Municipal».

Trata-se de um levantamento preciso do número de árvores produtoras de oxigênio e catalisadoras de CO<sup>2</sup>, hoje existentes nas vias e espaços públicos do município de Horizonte - Ceará.

Objetivando gerar informações que subsidiem o aproveitamento dos recursos naturais, possibilitando um manejo adequado, visa também gerar conhecimentos e produtos para o desenvolvimento em quantidade e qualidade do ar, adequando a produção de oxigênio em volume ideal para a população, assim como habilitar o município a se converter num captador de recursos internacionais, tanto na atração de turistas, como do resgate carbono advindo das árvores existentes.

O estudo em si, vislumbra revelar que a partir da definição científica que cada ser humano consome 500 litros/dia de oxigênio, e, uma árvore de 30m de altura com diâmetro do tronco de meio metro na base, produz 2721 kg de oxigênio, suficientes para que duas pessoas respirem por um ano, um município cuja população é de 100.000 habitantes deveria ter pelo menos 50.000 árvores produzindo oxigênio para alimentar seus munícipes.

Se um hectare de árvores produz a quantidade de oxigênio equivalente à necessidade de 40 pessoas, temos então o computo de que cada cidade de 100.000 habitantes deva ter no mínimo 100 hectares de plantio, distribuído em vias públicas, praça e terrenos municipais. Horizonte, por sua vez, precisa de pelo menos 100 hectares de árvores para atender os 74.754 Horizontinos.

Conseqüentemente, 100 has. municipais captam 30.000 ton/ano de CO<sup>2</sup>.

Diante deste fato, apresentamos uma proposta de estudo que conecta com o resultado da emissão de um certificado de créditos carbono, seguido de um laudo de demanda de plantio para fortalecer a imagem de que o Ceará seja de fato a:

### «TERRA DA LUZ E DO OXIGÊNIO»



## Objetivos

A necessidade de tornar o Estado do Ceará como:

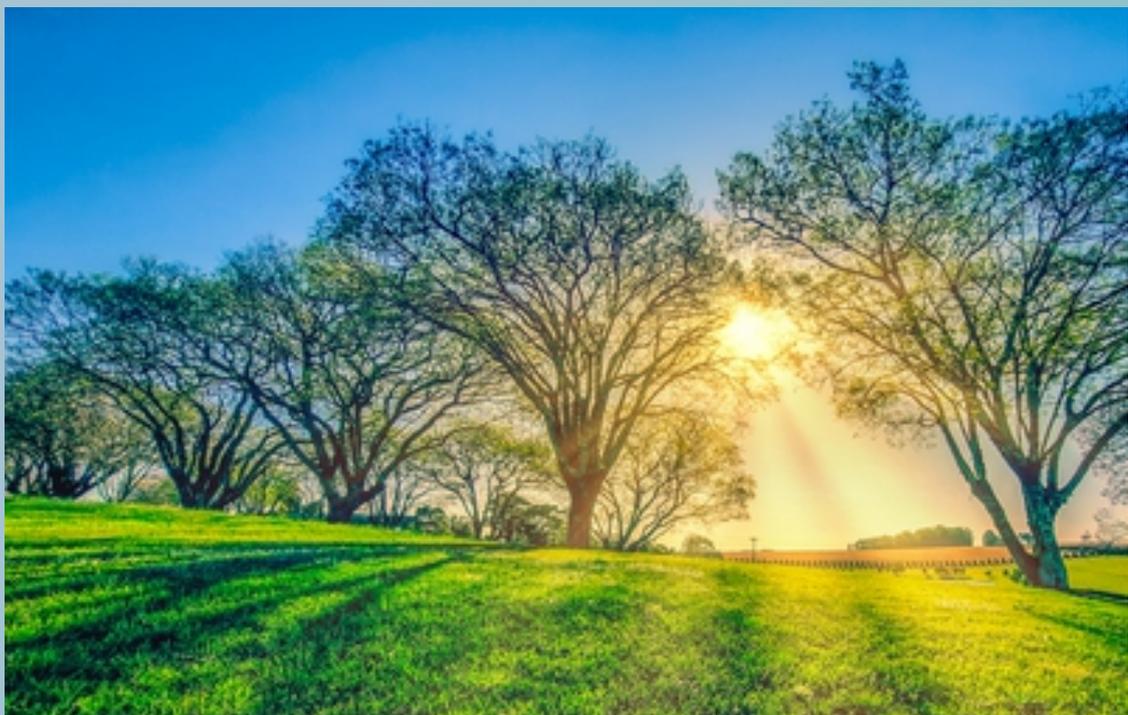
### « TERRA DA LUZ E DO OXIGÊNIO »

se deve ao fato de pretendemos avançar na disputa por ações mercadológicas que visem conquistar espaços positivos no subconsciente de segmentos investidores que, ao decidirem implantar novas unidades, optem por escolher endereços que ofereçam um ´plus` de destaque, neste caso, acrescentar aos inúmeros predicados já existentes no estado, o tão falado «qualidade do clima».

O fator «vida ambiental», pesa hoje em qualquer decisão de escolha geográfica para implantação de unidades fabris e prestação de serviços, principalmente no segmento do turismo.

Desta feita sugere esta proposta, desenvolver uma campanha focada na preservação e reflorestamento urbano da RMF - Região Metropolitana, apresentando os respectivos laudos das cidades: Maracanaú (já concluído), além de Horizonte, Aquiraz, Caucaia, Cascavel, Chorozinho, Eusébio, Fortaleza, Guaiúba, Itaitinga, Maranguape, Pacajus, Pacatuba e Paracuru, municípios que compõem a Grande Fortaleza, e outros que venham a se integrar ao projeto.

Objetivando multiplicar o volume de postos de trabalho, provocando o surgimento de renda e novas oportunidades de negócios, a iniciativa de promover o «Inventário Arbóreo Municipal» determina uma posição nobre das administrações municipais em revelar o patrimônio ambiental de cada município, fortalecendo a imagem que a região oferece as condições necessárias para abrigar novos empreendimentos mercantilistas, unidades fabris e equipamentos de turismo com qualidade estrutural.



## *Justificativa*

É fato que as mudanças climáticas provocadas pela ação do homem, vêm apresentando situações extremas de insegurança e elevados prejuízos à sociedade. Ou por intempéries ambientais de superfície, ou por desastres geológicos inesperados, recentemente temos convivido com as mais alarmantes notícias de destruição. Um dos motivos que causam estes cenários é a falta de observância quanto à tabela de consumo de oxigênio «*per capita*».

Desta forma, lançamos a ideia de elaborar os Inventários Ecológicos Municipais, como pilar central de visão futurista, promovendo a conscientização social da necessidade de atentar para a produção de oxigênio, ao tempo em que geram um resgate carbono, hoje monetizado pelo mercado internacional.

O mercado de créditos de carbono é uma iniciativa internacional de proteção ambiental, que busca incentivar as empresas e organizações a reduzirem suas emissões de gases de efeito estufa, adquirindo projetos aprovados que garantam o resgate de dióxido de carbono e outros gases poluentes, principais geradores das mudanças climáticas.

Servem estes movimentos de registro ecológico urbano, também como sensores de alerta para o patrimônio, não só no quantitativo, como também na situação da qualidade de vida e manutenção destes seres vivos vegetais tão necessários e tão desprotegidos. Apesar de praticamente ignorado até então, o patrimônio ecológico urbano deve garantir tecnicamente no mínimo, 500 litros/dia de oxigênio para cada habitante. Este, é um princípio que cada gestor municipal deve assumir como responsabilidade prioritária.

O sol garante a luz, o prefeito atento, que controla o patrimônio ambiental, garante o ar de qualidade na cidade.



## *Procedimentos*

.Para uma efetiva realização dos relatórios que dão acesso ao «Inventário Arbóreo Municipal» serão utilizados os meios de informação advindos de:

1) Da pesquisa via satélite, a partir das coordenadas geradas pelo perímetro de cada município, onde obteremos o georreferenciamento e os mapas ilustrativos do produto final.

2) Da visita e registro «in loco» de cada via pública, praça, logradouro, áreas devolutas, terrenos da Prefeitura de Horizonte, Estado e União, localizados no perímetro municipal. Estes registros serão produzidos com câmeras fixadas no solo e registros em drone, gerando filmes e fotografias aéreas e terrestres.

3) De posse do relatório final, e respectivo estudo, serão conduzidos às secretarias Municipais de Meio Ambiente e Administração para os procedimentos devidos, a saber, aprovação da Lei que autorizará encaminhar e aprovar o projeto de credenciamento de créditos carbono a favor do município.

4) Plantio e preenchimento, ou reflorestamento de áreas identificadas, conforme demanda apresentada em relatório. As espécies sugeridas serão: Ipês, branco roxo e amarelo, Escumilha Africana e outras, podendo ser, se assim a administração aprovar, espécies frutíferas nas praças e terrenos disponibilizados.

Após negociação com o setor municipal responsável, serão realizados os contratos sob égide da lei 14.133/21, que dispensa licitação para serviços de engenharia especializada, e, por ser o valor abaixo do teto autorizado.



## Investimento

.Importa o presente instrumento de Engenharia Ambiental, em sua primeira fase de pesquisa e avaliação do patrimônio municipal, em : R\$ 155.000, (cento e cinquenta e cinco mil reais) devido ser uma área de 159,972 km<sup>2</sup> e ter uma população de 74.754 habitantes. Isso inclui o levantamento espacial, aéreo e terrestre do patrimônio arbóreo, estudo e análise minuciosa da engenharia ambiental, relatório final.

Após a respectiva contratação, os serviços serão entregues no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

Procedimentos posteriores como: processo de encaminhamento ao crédito carbono, plano de reflorestamento urbano, ou plantio de árvores frutíferas municipais, serão negociados na seqüência, de acordo com os interesses e demandas apresentados.

Desta forma, submetemos à análise de v. sa., a presente proposta e nos colocamos desde já ao v. inteiro dispor para esclarecimentos relativos à mesma.

Gratos,

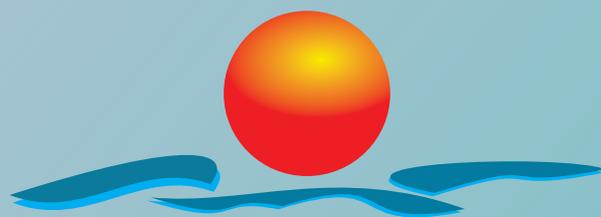
---

Alessandra Sabino (85) 9.9230.5608  
Aliança Solidária - Ceará - Vice-Presidente

---

Jorge Machado (86) 9.9922.2001  
Ipas - Diretor de Pesquisa e Meio Ambiente.

**CEARÁ**  
Terra



da luz ...  
CAPITAL MUNDIAL  
do  
OXIGÊNIO

Realização



<https://ipas-pi.org.br/>  
CNPJ 00.957.918/0001-23

Capitalização



**CCB**  
**CREDI CARBON BANK**  
Fortaleza - Ceará - Brasil  
**(086) 9.9922.2001**  
[www.credicarbonbank.com.br](http://www.credicarbonbank.com.br)

Apoio regional



**ALIANÇA SOLIDÁRIA**  
Fones: (85) 9.8727.5152  
(85) 9.8404.1209