



**Relatório de Atividades:
Programa Carbono Neutro Idesam
2010 - 2014**

Manaus / Amazonas / Brasil



Mensagem do Programa Carbono Neutro

A sociedade brasileira torna-se cada vez mais consciente dos problemas associados com o desmatamento (ilegal), a extração florestal predatória, ao descaso com os recursos hídricos e à degradação da biodiversidade, especialmente, na floresta amazônica. Através dos meios de comunicação, a população tem acesso a uma quantidade de informação nunca vista antes.

Assim, tal preocupação que já foi de ambientalistas, há algum tempo, ganha espaço entre as pessoas; e que relacionam as catástrofes do aquecimento global/mudança climática à destruição das florestas naturais. A resposta esta numa expressão: floresta & carbono.

O Programa Carbono Neutro Idesam consiste em conectar a sociedade civil com a sustentabilidade na Amazônia. Através do inventário das emissões dos gases do efeito estufa, com destaque para o carbono, são traduzidas em quantas árvores são necessárias para compensar tal emissão. O plantio ocorre num sistema agroflorestal (conhecida como “floresta produtiva” também) em parceria com as comunidades locais da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uatumã (região leste do estado do Amazonas).

Finalmente, via programa, além do resgate de carbono da atmosfera, o sistema agroflorestal produz umidade (água); geração de renda aos comunitários envolvidos e uma melhor segurança alimentar aos mesmos.



Expediente

Diretor Executivo:

Carlos Koury (carlosgabriel@idesam.org.br)

Pesquisador Sênior:

Mariano Cenamo (mariano@idesam.org.br)

Programa Carbono Neutro:

Flavio Cremonesi (flavio.cremonesi@idesam.org.br) /// **Ramom Morato** (ramom.morato@idesam.org.br)

Departamento de Comunicação:

Samuel Simões (samuel.simoese@idesam.org.br)

Departamento Administrativo-Financeiro:

Verônica Silva (veronica.silva@idesam.org.br)

Idesam no Brasil

Manaus, Presidente Figueiredo, Manicoré, Apuí (AM)

Macapá (AP)

Piracicaba (SP)

Rio de Janeiro (RJ)

site: idesam.org.br

blog: carbononeutro.org.br

instagram e twitter: @idesam

facebook: facebook.com.br/idesam



Lista de Siglas

AM: Amazonas

AP: Amapá

CO₂: dióxido de carbono

GEE: Gases do Efeito Estufa

GHG: Greenhouse Gas

ID: Identificador do monitoramento *online*

Idesam: Instituto de Conservação e Desenvolvimento Sustentável do Amazonas

m²: metro quadrado

PCN: Programa Carbono Neutro

RDS: Reserva de Desenvolvimento Sustentável

REDD: Redução das Emissões por Desmatamento e Degradação Florestal

RJ: Rio de Janeiro

SAF: Sistema Agroflorestal

SP: São Paulo

t: Toneladas

UC: Unidade de Conservação



Prefácio

O Programa Carbono Neutro nasceu em 2010 com a proposta de compensar as emissões do próprio Idesam, incluindo todo o escopo de atividades relacionadas aos programas, projetos e ações do Instituto. Pelo histórico de relacionamento com o uso do solo na RDS do Uatumã (AM) e o acúmulo de experiência no segmento de carbono, unimos a teoria com a prática.

Assim, após o lançamento do PCN e a criação da calculadora, que traduz emissões de carbono em plantio de árvores, despertamos o interesse dos parceiros diretos, em realizar a carboneutralização; e no ano posterior, abrimos o programa publicamente para quaisquer clientes que desejam neutralizar sua pegada de carbono. Criamos um sistema de certificação para o carbono neutro com selos que “carimbam” e evidenciam os clientes, numa divulgação e visibilidade, numa diferenciação num mercado tão competitivo e uma conexão direta com o desenvolvimento sustentável da Amazônia.

No entanto, mantivemos o compromisso em compensar 100% das nossas emissões. Inclusive, a metodologia é aplicada conforme a rotina diária dos profissionais nas sedes em Manaus e Apuí (AM), em Piracicaba (SP), no Rio de Janeiro (RJ) entre outras. O inventário de CO₂ consiste nos consumos dos escritórios (energia elétrica, água, impressão de papel, gás e afins). Além, a logística dos colaboradores no trânsito diário entre as residências e as sedes, além dos veículos institucionais. E, todas as viagens aéreas são incorporadas no cálculo.

Decorrente disso, a partir do presente relatório com periodicidade anual, acreditamos numa maior transparência com os nossos presentes e futuros clientes, numa dinâmica e aproximação da Amazônia, especialmente, com os brasileiros.



1. Sobre o Idesam & o Programa Carbono Neutro

O **Idesam** é uma organização não governamental, sediada em Manaus, capital do Amazonas. Desenvolve um trabalho integrado, numa atuação de base no contato com produtores rurais/florestais, comunidades tradicionais até a formulação de políticas locais, nacionais e internacionais com atuação efetiva a governos e instituições que trabalham com clima e desenvolvimento sustentável.

Os projetos **Idesam** estão distribuídos em 5 programas (eixos temáticos): **I. Mudanças Climáticas e REDD+**, **II. Manejo Florestal**, **III. Gestão de Unidades de Conservação**, **IV. Produção Rural Sustentável** e **V. Carbono Neutro**. As pesquisas, os estudos científicos e as atividades de campo são implementados por uma equipe diversificada de profissionais; e contribuem para estimular a discussão e o debate na busca de soluções criativas e apropriadas para os desafios socioambientais/econômicos da Amazônia.

Vale ressaltar, conforme previamente descrito na mensagem institucional, o Programa Carbono Neutro (carbononeutro.org.br) é composto em realizar o inventário de emissões dos gases do efeito estufa para as empresas, às pessoas, em expedições/eventos, site/blog e produtos em geral, e assim, compensar tais emissões de carbono, com o plantio de árvores nativas na Unidade de Conservação **Reserva do Uatumã (AM)** na Amazônia brasileira (idesam.org.br/rds-do-uatuma). O PCN destaca-se por atuar em recuperação de área degradada. Decorrente disso, os técnicos do Idesam, em parceria com as comunidades da reserva, produzem as mudas de árvores, preparam o solo, executam e monitoram o plantio via sistema agroflorestal (SAF).

Dessa forma, contribui não só com a desaceleração das mudanças climáticas - através do resgate dos gases do efeito estufa, com destaque para o carbono - mas, a uma série de benefícios socioambientais e econômicos, como: produção de umidade à atmosfera, geração de renda extra para os moradores envolvidos na Reserva do Uatumã e uma melhor segurança alimentar com a criação e o desenvolvimento do Sistema Agroflorestal.

Finalmente, os recursos financeiros do **Idesam** são obtidos por meio de editais, doações e contratos de pesquisa. A transparência no uso dos recursos, as atividades, os programas e os fundos são monitorados por conselhos e auditorias independentes.



2. Base do Inventário de Carbono

Todos os cálculos de carbono são relacionados com o guia de boas práticas à realização de inventários corporativos. Tal guia é relacionado à compreensão, à quantificação e o controle das emissões dos Gases de Efeito Estufa (GEE) e é utilizado por setores governamentais, privados e organizações não governamentais, tanto nacionais quanto internacionais, que pretendem criar programas e políticas eficientes às mudanças climáticas. Disponível: ghgprotocol.org

A metodologia do reflorestamento na compensação de carbono é através do SAF (Sistema Agroflorestal), com a utilização das espécies florestais (árvores nativas) e culturas agrícolas, numa dinâmica participativa, junto aos comunitários da “Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uatumã (AM).

Finalmente, ao longo da relação ‘Reserva do Uatumã & Idesam’, realiza-se periodicamente e é atualizado, cursos de capacitação em Agroecologia e Agricultura Tropical, oferecido pela equipe técnica do Idesam aos comunitários que optam por aderirem ao Programa Carbono Neutro.

3. Os Selos de Certificação e a Marca Carbono Neutro



Eu Sou: tal certificação é relacionada exclusivamente à carbononeutralização de pessoas físicas. Sempre é realizada no período de 1 ano (12 meses) no mínimo. Basicamente, o inventário (cálculo) consiste nos hábitos e logísticas diárias, como: uso de veículos motores (conforme a cilindrada e o combustível utilizado) e/ou elétricos e/ou transporte público (Km rodados); consumo de água (litros ou m³); consumo de gás (m³); papel impresso (em kg), consumo elétrico (Kwh); viagens aéreas (distância em Km entre a origem e o destino), dentre outras que sejam relevantes para cada pessoa individualmente. A ferramenta mais apropriada para tal cálculo é o uso da calculadora *online* (disponível no blog: carbononeutro.org.br).



Empresa: nesse caso, deverá ser realizada uma reunião, preferencialmente, presencial com os responsáveis diretos corporativos, para definir qual o escopo empresarial que esteja sendo carbonizado. Obrigatoriamente, o período inventariado deverá ser 1 ano (12 meses).

Produto: é possível certificar qualquer produto em qualquer linha de produção. O período será exclusivamente por 1 ano (12 meses). Conforme alinhamento com os responsáveis técnicos e do marketing do produto, adequa-se os cálculos conforme o produto em si e a divulgação aos consumidores finais.

Site e Blog: basicamente, com o relatório estatístico de quantas pessoas ficam acessadas e quanto tempo permanecem no site, consegue-se chegar na quantidade de energia elétrica (Kwh) relacionada nos diversos acessos. Outro detalhe que deve ser coletado é o tempo que o site fica no servidor, com a quantidade de energia elétrica (Kwh). Assim, a somatória dos acessos é a carbonização do site/blog no período de 1 ano (12 meses).

Evento: na mesma dinâmica da certificação do “Produto”, o evento é possível carbonizar qualquer tipo, com a diferença no período. É o único processo de certificação que o período é limitado.

Já a marca “Programa Carbono Neutro” é a base dos selos de certificação que reúne as informações do sistema de certificação, dos relatórios públicos, dos certificados exclusivos e a garantia da compensação de carbono, via recuperação de área degradada na Reserva do Uatumã (AM); ou seja, é o grande elo de ligação com os clientes, juntamente, com a decisão do selo utilizado.



4. Estratégia de Comunicação, Publicidade e Marketing

O Programa Carbono Neutro, na essência, as estratégias de comunicação, publicidade e marketing são distribuídas nas seguintes ações:

Influência: garantir os formadores de opinião (*stakeholders*) conhecerem minimamente o Programa Carbono Neutro e o Idesam para compartilhar;



Engajamento: criação de conteúdo para o Programa Carbono Neutro, de modo a engajar o público com mensagens relevantes em plataformas de mídia, rede social, aplicativos, internet, jornais, revistas, rádios e televisão;

Ativação: desenvolvimento de campanhas e compra de mídias, em publicidade digital;

Criação: garante o design mais adequado, apropriado e eficiente em todas as formas de conteúdo acessadas;

Business: planejamento estratégico das atividades, prospecção dos clientes e realização dos contatos, conforme a dinâmica do Programa Carbono Neutro.

5. Rastreabilidade (Monitoramento de Campo e *online*)

A partir de 2015, o Programa Carbono Neutro executa uma inovação na transparência com os clientes desde 2010 (ano inicial do programa): o **monitoramento *online***.

Através de uma identificação (ID) única e exclusiva para cada cliente carboneutralizado, poderá acompanhar via *internet* a localização do plantio das árvores na Reserva do Uatumã (AM), além das informações técnicas e os comunitários beneficiados.

Decorrente disso, o cliente poderá compartilhar publicamente, a dinâmica com o Programa Carbono Neutro Idesam com quem considerar estratégico.

As informações básicas do ID são:

PCNXXYY

PCN: sigla da marca Programa Carbono Neutro Idesam

XX: ano da carboneutralização

YY: sequência dos clientes ao longo das carboneutralizações anuais

Ilustração: **PCN1512** (ano 2015; cliente 12 do ano referenciado)



Decorrente disso, em todo o selo de certificação, o código (ID) único e exclusivo, será contemplado da seguinte forma:



As informações na Reserva do Uatumã, referentes as áreas de plantio e conectada com o monitoramento *on line* é o **monitoramento no campo**.

Conforme as áreas dos sistemas agroflorestais, placas de identificação físicas devem ser colocadas em cada da Reserva do Uatumã (AM), em cruzamento dos clientes envolvidos em cada uma delas.

O cronograma das atividades de campo (*in locu*) versus os meses do ano são:

1. **Articulação com o comunitário da Reserva do Uatumã:** ano todo
2. **Produção de mudas:** agosto, setembro, outubro, novembro e dezembro
3. **Preparo do solo:** novembro, dezembro
4. **Implantação do Sistema Agroflorestal:** dezembro, janeiro, fevereiro e março

	Jan.	Fev.	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.	Dez.
1.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.								X	X	X	X	X
3.											X	X
4.	X	X	X									X



6. Os Clientes & os Números Técnicos (2010 até 2014)

As planilhas abaixo, são referência a todos os clientes e os códigos (usados no monitoramento *online*), com os selos de certificação (empresa, pessoa física, produto, site/blog e evento) para a carboneutralização, seguido das respectivas quantidade de árvore, as toneladas de carbono, o tamanho da área reflorestada e a localização do SAF (1 até 11) na Reserva do Uatumã (AM).

Vale ressaltar, dentre a lógica dos códigos, o Idesam, sempre terá o código inicial, independente do ano carboneutralizado, ou seja: PCN1000 (ano 2010), PCN1100 (ano 2011), PCN1200 (ano 2012), PCN1300 (ano 2013), PCN1400 (ano 2014), e assim, sucessivamente.

Ano 2010

Código	Instituição	Selo	Árvores	tCO ₂	Área (m ²)	Localização
PCN1000	Idesam	Empresa	238	85,68	2.856	SAF 1
PCN1001	Stand SDS: CasaCor, Manaus	Evento	95	34,20	1.140	SAF 1
PCN1002	Seminário Governança Florestal	Evento	11	3,96	132	SAF 1
PCN1003	Curso: elaboração de projetos e REDD+	Evento	135	48,60	1.620	SAF 1
TOTAL 2010		-	479	172,44	5.748	-

Ano 2011

Código	Instituição	Selo	Árvores	tCO ₂	Área (m ²)	Localização
PCN1100	Idesam	Empresa	244	87,84	2.928	SAF 2
PCN1101	Conferência PSA - Viç	Evento	34	12,24	408	SAF 2
PCN1102	Projeto Itaú - Ecomudança	Produto	1111	399,96	13.332	SAF 2
TOTAL 2011		-	1.389	500,04	16.668	-



Ano 2012

Código	Instituição	Selo	Árvores	tCO ₂	Área (m ²)	Localização
PCN1200	Idesam	Empresa	316	113,76	3.792	SAF 4
PCN1201	Viagem (Palo Alto)	Evento	2	0,72	24	SAF 3
PCN1202	SP Ecoera (modelo: Chiara Gadaleta)	Evento	9	3,24	108	SAF 3
PCN1203	Clarissa Beretz	Pessoa Física	5	1,80	60	SAF 3
PCN1204	Stand Amazônia Protegida/Fundo Vale/CBUC	Evento	61	21,96	732	SAF 3 e 4
PCN1205	Eduardo Simões	Pessoa Física	8	2,88	96	SAF 3
PCN1206	Sandra Peres	Pessoa Física	5	1,80	60	SAF 3
PCN1207	Fórum Pedala Manaus	Evento	4	1,44	48	SAF 3
PCN1208	Viagem Secretaria Executiva (Fórum Skoll)	Evento	25	9,00	300	SAF 3
PCN1209	Gabriel Ferreira Mesquita	Pessoa Física	2	0,72	24	SAF 3
PCN1210	Stand Idesam (semana Ciência & Tecnologia)	Evento	1	0,36	12	SAF 3
TOTAL 2012		-	438	157,68	5.256	-

Ano 2013

Código	Instituição	Selo	Árvores	tCO ₂	Área (m ²)	Localização
PCN1300	Idesam	Empresa	430	154,80	5.160	SAF 7
PCN1301	Clarissa Beretz	Pessoa Física	3	1,08	36	SAF 5
PCN1302	Gestão Sociambiental Municipal - ECAM	Evento	36	12,96	432	SAF 4 e 5
PCN1303	Workshop JNRI	Evento	163	58,68	1.956	SAF 5
PCN1304	Eco Rede Social	Evento	1	0,36	12	SAF 7
PCN1305	AmazonSat	Empresa	280	100,80	3.360	SAF 7 e 8
PCN1306	Flipiri - Feira Literária Pirinópolis (GO)	Evento	29	10,44	348	SAF 5
PCN1307	D'Lippi	Produto	467	168,12	5.604	SAF 6
PCN1308	Plenária Avina	Evento	133	47,88	1.596	SAF 5
PCN1309	Workshop GCF - Cuiabá (MT)	Evento	95	34,20	1.140	SAF 5 e 7
TOTAL 2013		-	1.637	589,32	19.644	-



Na evolução dos números até o ano de 2013, na somatória são:

- 28 clientes
- 3.943 árvores
- 1.419,48 tCO₂
- 47.316 m²

O ano de 2014 foi uma grande visibilidade para o Programa Carbono Neutro Idesam. Além do contato e aproximação com os clientes, vale destacar a adesão e divulgação dos atores (reconhecidos nacionalmente), como: Malvino Salvador e Marcos Palmeira; inclusive, como conteúdo editorial nas mídias brasileiras e redes sociais.

- 15 clientes
- 3.460 árvores
- 1.245,60 tCO₂
- 41.520 m²

Ano 2014

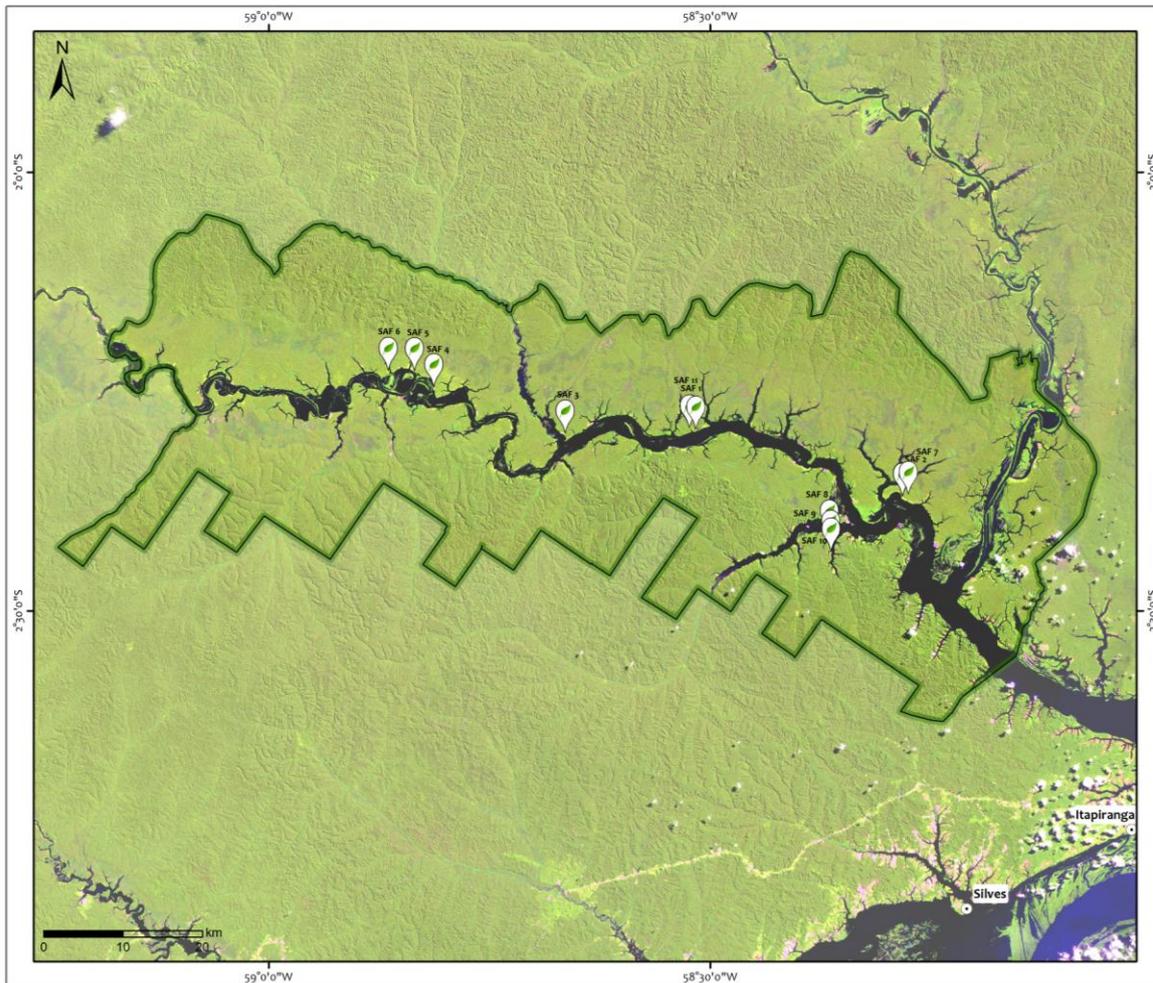
Código	Instituição	Selo	Árvores	tCO ₂	Área (m ²)	Localização
PCN1400	Idesam	Empresa	540	194,40	6.480	SAF 8
PCN1401	Flipiri - Feira Literária Pirinópolis (GO)	Evento	34	12,24	408	SAF 9
PCN1402	Feira do Empreendedor Sebrae/AM	Evento	280	100,80	3.360	SAF 8
PCN1403	Malvino Salvador	Pessoa Física	43	15,48	516	SAF 8
PCN1404	Bárbara Ramos Soares da Rocha	Pessoa Física	15	5,40	180	SAF 8
PCN1405	Episódio - Nova Amazônia	Evento	4	1,44	48	SAF 8
PCN1406	Ipabebê	Empresa	5	1,80	60	SAF 8
PCN1407	3º Fórum de Bicicletas - Manaus	Evento	16	5,76	192	SAF 10
PCN1408	Armazém Vale das Palmeiras	Empresa	37	13,32	444	SAF 8
PCN1409	Amazon - Guerreiros da Amazônia	Produto	48	17,28	576	SAF 9
PCN1410	Move Social	Empresa	61	21,96	732	SAF 9
PCN1411	Dupla Carioca	Blog	36	12,96	432	SAF 10
PCN1412	Erika Patrícia da Silva	Pessoa Física	1	0,36	12	SAF 8
PCN1413	Ministério Público Federal	Empresa	840	302,40	10.080	SAF 9 e 10
PCN1414	Sebrae/RR	Evento	1500	540,00	18.000	SAF 11
TOTAL 2014		-	3.460	1.245,60	41.520	-



TOTAL (2010 até 2014)

- 43 clientes
- 7.403 árvores
- 2.665,08 tCO₂
- 88.836 m²

7. Localização dos Sistemas Agroflorestais na Reserva do Uatumã (AM)



Localização dos Sistemas Agroflorestais na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uatumã - AM

Fonte:

Localização dos SAFs - Arquivo Idesam (2015)

Limites da RDS do Uatumã - MMA (2015)

Imagem Landsat 7 (2012)

Organizado por: Cristiano Alves/ Flávio Cremonesi (2015)



8. Visibilidade & Divulgação: Programa Carbono Neutro Idesam



Legenda: Malvino Salvador, Marcos Palmeira, blogueiras “Dupla Carioca” e comunitários da Reserva do Uatumã (Amazônia)



Blog: duplacarioca.com.br





Instagram: [@duplacarioca](https://www.instagram.com/duplacarioca)



Malvino Salvador: adesão ao Programa Carbono Neutro Idesam, como "Pessoa Física"; com destaque na coluna "Gente Boa", do jornal "O Globo" (Rio de Janeiro)





Marcos Palmeira: adesão ao Programa Carbono Neutro Idesam, como “Pessoa Física”; inclusive, carbononeutralização da loja “Armazém Vale das Palmeiras”

Site: armazemvaledaspalmeiras.com.br

Instagram: [@armazemvaledaspalmeiras](https://www.instagram.com/armazemvaledaspalmeiras)



idesam.org.br

carbononeutro.org.br

