

Carbono Neutro IDESAM



INVENTÁRIO DE EMISSÕES

IDESAM

EMISSIONES INSTITUCIONAIS 2016

Fevereiro de 2017





1. RECAPITULANDO: O QUE É PCN?

O **PROGRAMA CARBONO NEUTRO IDESAM (PCN)** é uma iniciativa que planta árvores para compensar emissões de gases de efeito estufa (GEE) de pessoas, eventos, produtos e/ou qualquer atividade realizada por instituições que buscam pela sustentabilidade.

Através de metodologias reconhecidas internacionalmente, a equipe do PCN verifica a quantidade de CO₂ emitido pelo cliente e a traduz em número de árvores a serem plantadas. Essas árvores se encarregam de retirar da atmosfera a mesma quantidade de CO₂.

Os plantios do **PROGRAMA CARBONO NEUTRO IDESAM** seguem um modelo chamado 'sistema agroflorestal', que une árvores madeireiras e espécies frutíferas/agrícolas. Além da compensação de emissões do CO₂, essa forma de plantio promove geração de renda e segurança alimentar para famílias ribeirinhas dos locais onde o programa atua.

2. BASE DE INVENTÁRIO DE CÁLCULO

A base do inventário realizado pelo PCN está de acordo com o guia de boas práticas à realização de inventários corporativos do **GHG Protocol**¹, voltados à compreensão, quantificação e controle de emissões de Gases do Efeito Estufa (GEE). Tal guia, é utilizado pelos setores governamental e privado, nacionais ou internacionais, que possuem a intenção de criar programas e políticas eficientes às mudanças climáticas.

Para o inventário das emissões institucionais, o **PROGRAMA CARBONO NEUTRO IDESAM** adota como escopo três principais fontes de emissões: consumo de **energia elétrica, logística terrestre e viagens aéreas**. Para a realização dos cálculos de emissões geradas por cada fonte, é feito um levantamento das informações junto ao cliente. Esses dados são processados e os valores são convertidos em toneladas de CO₂, levando em consideração fatores de conversão associados a cada tipo de emissão.

Uma vez gerado o valor de emissões totais, considerando todas as fontes analisadas, é feito o cálculo da quantidade de árvores que deverá ser plantada para a sua compensação, que é feita através do plantio de Sistemas Agroflorestais na RDS do Uatumã.

¹ Mais informações disponíveis em www.ghgprotocol.org.



3. INVENTÁRIO DE EMISSÕES: INSTITUCIONAL IDESAM

3.1. Escopo

Neste inventário de emissões são consideradas as emissões referentes a:

- a) Logística e transporte;
- b) Consumo de energia elétrica;
- c) Viagens aéreas.

Não estão consideradas as emissões de:

- a) Gás de cozinha;
- b) Consumo de água;
- c) Consumo de papel;
- d) Geração de resíduos.

As informações obtidas dizem respeito às emissões dos escritórios do Idesam em Manaus (matriz) e em Apuí.

3.2. Emissões

Em 2016, o Idesam foi responsável pela emissão de **139,67 toneladas de CO₂**. Nos itens a seguir, são apresentadas as emissões de cada fonte considerada no inventário.

Emissões totais: 139,67 tCO₂

a. Consumo de combustíveis

Considerando o consumo combustível de uma frota de 10 veículos (5 automóveis e 5 motocicletas) o Idesam foi responsável pela emissão de **40,22 toneladas de CO₂**. De acordo com o levantamento geral, a distância total percorrida em 2016 foi de 139.436,00 quilômetros.



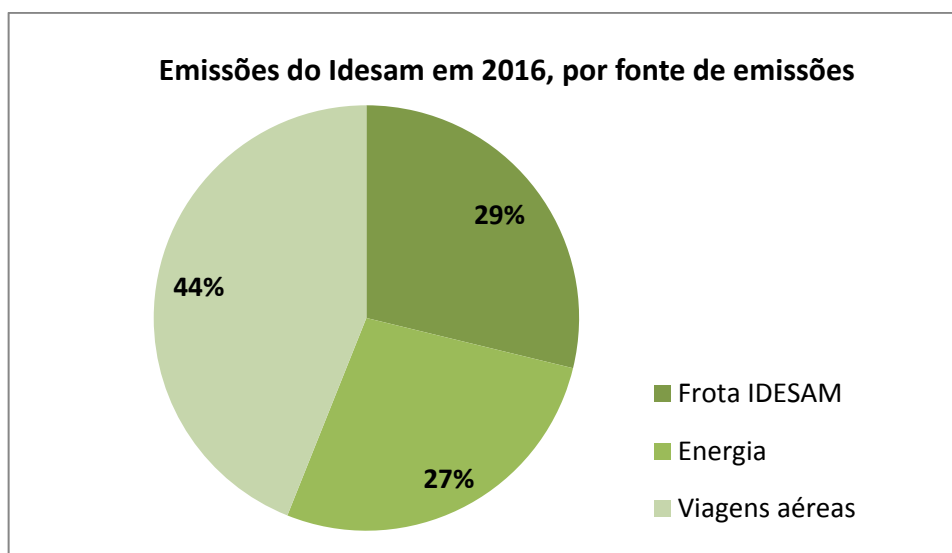
b. Consumo de Energia Elétrica

O consumo de energia elétrica foi a fonte que gerou a menor quantidade de emissões da empresa em 2016, sendo equivalente a **38,08 toneladas de CO₂**. O consumo médio manteve-se em 4.176 kWh por mês, considerando todos os escritórios do Idesam.

c. Emissões por viagens aéreas

Entre as fontes de emissões consideradas, esta foi a maior emissora, responsável por **61,37 toneladas de CO₂**. Ao todo, foram relatadas 167 viagens aéreas institucionais, a maioria em voos domésticos, com apenas algumas viagens internacionais.

O gráfico abaixo apresenta a participação de cada fonte de emissões em relação ao total emitido. Emissões pelo consumo de energia, uso de combustíveis (frota) e viagens aéreas representaram, respectivamente, 27%, 29% e 44% das emissões totais do Idesam em 2016.





3.3. Compensação

Para a compensação do total de emissões apresentada no item 3.2, deverão ser plantadas **387 árvores nativas** na RDS do Uatumã, o que corresponde ao reflorestamento de uma área de **4.646 m²**.

Compensação: 387 árvores nativas

4. O PLANTIO

O local de plantio selecionado pelo PROGRAMA CARBONO NEUTRO IDESAM para a implantação dos sistemas agroflorestais que compensarão as emissões deste inventário é a Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) do Uatumã, localizada entre os municípios de Itapiranga e São Sebastião do Uatumã, no leste do estado do Amazonas.

A reserva abriga 20 comunidades tradicionais, que tem na produção agroextrativista sua principal fonte de renda. Desde 2010, 8 comunidades já receberam os sistemas agroflorestais, beneficiando mais de 20 famílias de ribeirinhos. Para saber mais sobre a reserva, visite: <http://idesam.org.br/rds-do-uatuma/>.

As comunidades que receberão o seu plantio serão definidas entre outubro e dezembro de 2017, juntamente com os comunitários que serão os 'guardiões' da nova floresta.



4.1. Cronograma de execução do plantio

Atividades	2017				2018			
	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV	MAR	ABR
Planejamento de plantio e escolha dos comunitários participantes;								
Preparação das mudas e capacitação de comunitários beneficiados;								
Preparo da área; recuperação e tratamento dos solos;								
Plantio das árvores referentes às emissões Institucionais do Idesam em 2016;								
Atualização de informações na página de monitoramento.								



5. FICHA TÉCNICA

Elaboração

Isabele Goulart - IDESAM
Pedro Soares - IDESAM
Ramom Morato - IDESAM
Samuel Simões Neto - IDESAM

Projeto Gráfico

Ana Medeiros - IDESAM

6. CONTATOS

Coordenação de Agroecologia

Ramom Morato – (92) 99146-4656
ramom.morato@idesam.org.br

Coordenação de Comunicação

Samuel Simões Neto – (92) 99142-5629
samuel.simoese@idesam.org.br

Coordenação Administrativo-Financeira

Nastassya Oliveira (92) 98127-0029
n.oliveira@idesam.org.br

Idesam – Escritório Manaus

(92) 3347-3750
idesam@idesam.org.br