

Carbono Neutro
IDESAM



INVENTÁRIO DE EMISSÕES

IDESAM

EMISSÕES INSTITUCIONAIS 2017

Janeiro de 2018





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 encarregarão 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) Viagens aéreas;
- b) Logística e transporte terrestre;
- c) Consumo de energia elétrica;
- d) Hospedagens em atividades externas;
- e) Consumo de papel;
- f) Outros materiais de consumo (água, gás de cozinha, lixo comum e toner de impressora);
- g) Deslocamento diário dos colaboradores no trajeto casa-trabalho.

As informações obtidas dizem respeito às emissões dos escritórios do Idesam em Manaus – AM (matriz), em Apuí – AM, no Rio de Janeiro – RJ e em Piracicaba – SP.

3.2. Emissões

Em 2017, o Idesam foi responsável pela emissão de **178,38 toneladas de CO₂**. Nos itens a seguir, são apresentadas as emissões de cada fonte considerada no inventário.

Emissões totais: 178,38 tCO₂

a. Emissões por viagens aéreas

Considerando todas as viagens aéreas realizadas em 2017 e relacionadas a atividades de projetos, foram emitidas **107,49 toneladas de CO₂**. Entre as fontes de emissões consideradas, esta foi a maior emissora, responsável por 60,3% das emissões da instituição em 2017.



b. Logística e transporte terrestre (consumo de combustíveis)

Considerando o consumo de combustível gerado por atividades de projetos realizadas no ano de 2017, o Idesam foi responsável pela emissão de **33,32 toneladas de CO₂**. Esta categoria considera a utilização de uma frota de 8 veículos institucionais (4 automóveis e 4 motocicletas), além da quilometragem rodada pelo aplicativo de corridas de taxi corporativas e a quilometragem total de carros alugados para execução de atividades.

c. Consumo de energia elétrica

O consumo de energia elétrica de todos os escritórios do Idesam, em 2017, foi responsável pela geração da emissão de **23,37 toneladas de CO₂**.

d. Hospedagem em atividades externas

Considerando as atividades externas realizadas em 2017, o total de emissões geradas por hospedagens em hotéis, considerando o número de diárias, foi de **0,24 toneladas de CO₂**.

e. Consumo de papel

Considerando o consumo total de papel de todos os escritórios do Idesam, foi gerada a emissão de **0,25 toneladas de CO₂**.

f. Consumo de outros materiais

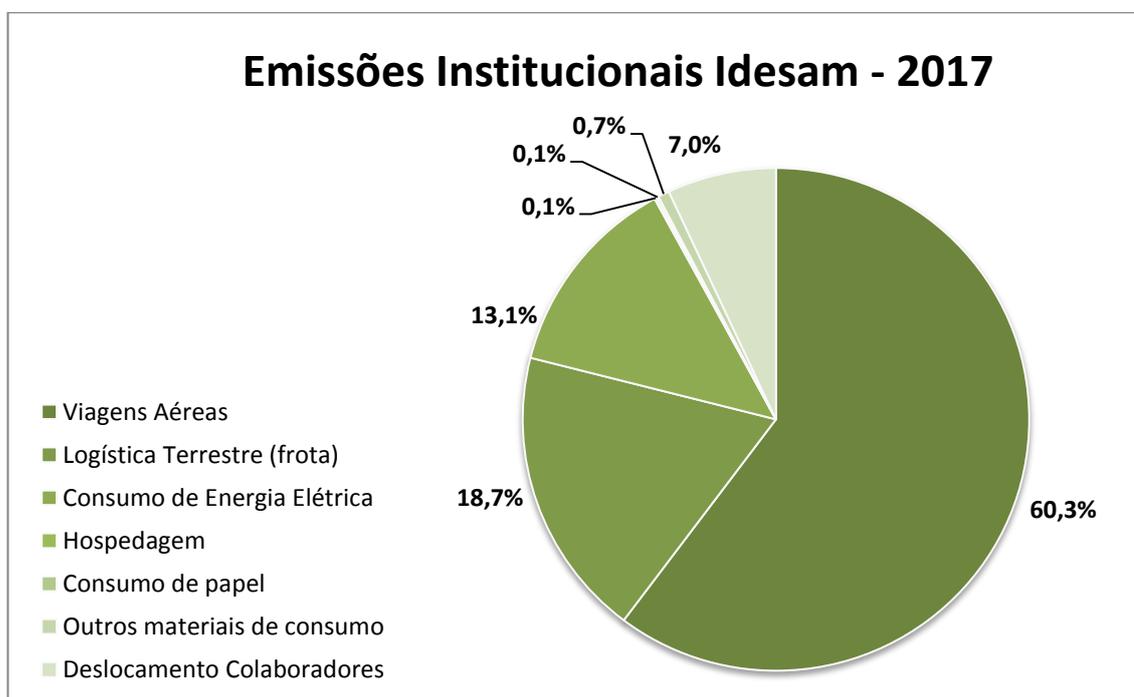
Esta categoria leva em conta o consumo de água, gás de cozinha, lixo comum e o uso de toners de impressora. No total, foi gerada a emissão de **1,29 toneladas de CO₂**.

g. Deslocamento diário dos colaboradores no trajeto casa-trabalho

Nesta categoria, as estimativas de emissões levam em conta o trajeto trabalho-casa realizado por cada colaborador do Idesam, considerando o meio de transporte utilizado, a distância percorrida diariamente, tipo de combustível (quando aplicável) e o número de dias trabalhados no escritório. Em 2017, o deslocamento dos colaboradores gerou a emissão de **12,39 toneladas de CO₂**.



O gráfico abaixo apresenta a participação de cada fonte de emissões em relação ao total emitido. Em 2017, a maior fonte de emissões do Idesam foi o deslocamento por viagens aéreas, representando 60,3% das emissões totais. Em segundo lugar, fica o deslocamento terrestre, representando 18,7% das emissões de 2017 e em terceiro o consumo de energia elétrica, que gerou 13,1% das emissões totais para o ano.



3.3. Compensação

Para a compensação do total de emissões apresentada no item 3.2, deverão ser plantadas **589 árvores nativas** na RDS do Uatumã, o que corresponde ao reflorestamento de uma área de **7.065 m²**.

Compensação: 589 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/>.





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