

PRO TORK
RACING DEVELOPMENT

EVENTO



NEUTRO de
CARBONO
IBDN.ORG.BR



INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DO EFEITO ESTUFA



IBDN-INSTITUTO BRASILEIRO
DE DEFESA DA NATUREZA



RESUMO GERAL

PARCEIRO	IBITIPOCA OFF ROAD EDIÇÃO 2023
PROJETO	NEUTRALIZAÇÃO DE CARBONO VOLUNTÁRIA
CERTIFICAÇÃO	EVENTO NEUTRO
PERÍODO DE AFERIÇÃO	EDIÇÃO 2023
TCO2 NEUTRALIZADA	21,389
TOTAL DE MUDAS PLANTADAS	132
LOCALIZAÇÃO DO PLANTIO	PARQUE ESTADUAL ECOLÓGICO DO TIETÊ
DATA DO PLANTIO	06 DE DEZEMBRO DE 2023
REALIZAÇÃO	IBDN-INST. BRAS. DE DEFESA DA NATUREZA
ÁREA REFLORESTADA	800 M ²
VALIDADE DA CERTIFICAÇÃO	SOMENTE PARA ESTA EDIÇÃO
RELATÓRIO TÉCNICO DE EMISSÕES	****
INVENTÁRIO	****
CLASSIFICAÇÃO INVENTÁRIO	****
PUBLICAÇÃO DO INVENTÁRIO	****



INVENTÁRIO REALIZADO POR



IBDN – INSTITUTO BRASILEIRO DE DEFESA DA NATUREZA

Avenida Conselheiro Carrão, 958 -Tatuapé - São Paulo – SP

CEP. 03402-000 - Telefone: 11 35320163 - WhatsApp - 11 98878 6922

Personalidade Jurídica em todo território Nacional desde 1991

Sob o registro nº 160.456/91, no 3º Cartório de Títulos de São Paulo – Capital.

CNPJ sob nº 64.917.099/0001-73

OSCIP - Org. da Sociedade Civil de Interesse Público MJ nº 08071001051/2007-10

Site: www.ibdn.org.br

Responsáveis técnicos:

Aletea Madacki

Bióloga

contato@ibdn.org.br

Rogério Lório

Gestor e Consultor Ambiental

presidente@ibdn.org.br

PALAVRA DO IDEALIZADOR

“Desde a primeira edição, sempre tivemos preocupação com as questões ambientais. Em todas as fases do rally, cuidamos para que os impactos ao meio ambiente sejam os mínimos possíveis, através do recolhimento de lixo, manutenção de trechos ao longo do ano (danificados em função do período chuvoso), uso de material sustentável na confecção de porteiros e placas de sinalização e até replantio de algumas espécies. Todo o trabalho é executado por uma equipe de mais de 50 pessoas, composta por pilotos, voluntários, proprietários de terra e moradores das localidades por onde o IOR passa.

A partir de 2014, adotamos a estratégia de mensurar nossas emissões de carbono e neutralizá-las através do plantio de árvores, promovendo a recuperação de áreas degradadas da Mata Atlântica. Esse processo é realizado em parceria com o IBDN (Instituto Brasileiro de Defesa da Natureza), que mensura as emissões, realiza os inventários, produz, planta e da manutenção as árvores.

E me sinto orgulhoso em dizer que deste trabalho nasceu o “Bosque IOR”, localizado no Parque da Lajinha, em Juiz de Fora (MG), e aberto à visitação pública. Buscamos através destas iniciativas, reduzir ao máximo nossos impactos ao meio ambiente e assim realizar um evento consciente e responsável”.



MANOEL RESENDE

DADOS DO EVENTO

- IBITIPOCA OFF ROAD 2023 – Edição Incrível
- Nome fantasia: IOR
- Edição: 33
- Setor: Rally de Regularidade
- Local: Juiz de Fora / Lima Duarte/ Conceição de Ibitipoca - MG
- Base: FACULDADE SUPREMA
- Responsáveis: MANOEL e THIAGO RESENDE



OBJETIVO DESTE DOCUMENTO

- Apresentar o Inventário de emissão de Gases do Efeito Estufa-GEE que serão realizadas durante a 33ª edição do Rally de regularidade de IBITIPOCA 2023, envolvendo os Municípios de Juiz de Fora e Lima Duarte e sub-distrito de Conceição de Ibitipoca-MG;
- Definir a metodologia e os Escopos das fontes emissoras;
- Revelar a quantidade de tCO₂eq emitida durante a realização do evento;
- Estimar a quantidade de árvores nativas a serem plantadas, com a finalidade de neutralizar o dióxido de carbono emitido.
- Identificar oportunidades e estratégias para a redução de emissões para as novas edições do Rally de regularidade de Ibitipoca.



DESCRIÇÃO DOS ESCOPOS

Escopos	Total de Emissões (tCO2e)
Escopo 1	14,769
Escopo 2	3,72
Escopo 3	2,930
Total geral estimado	21,419
Árvores plantadas	132



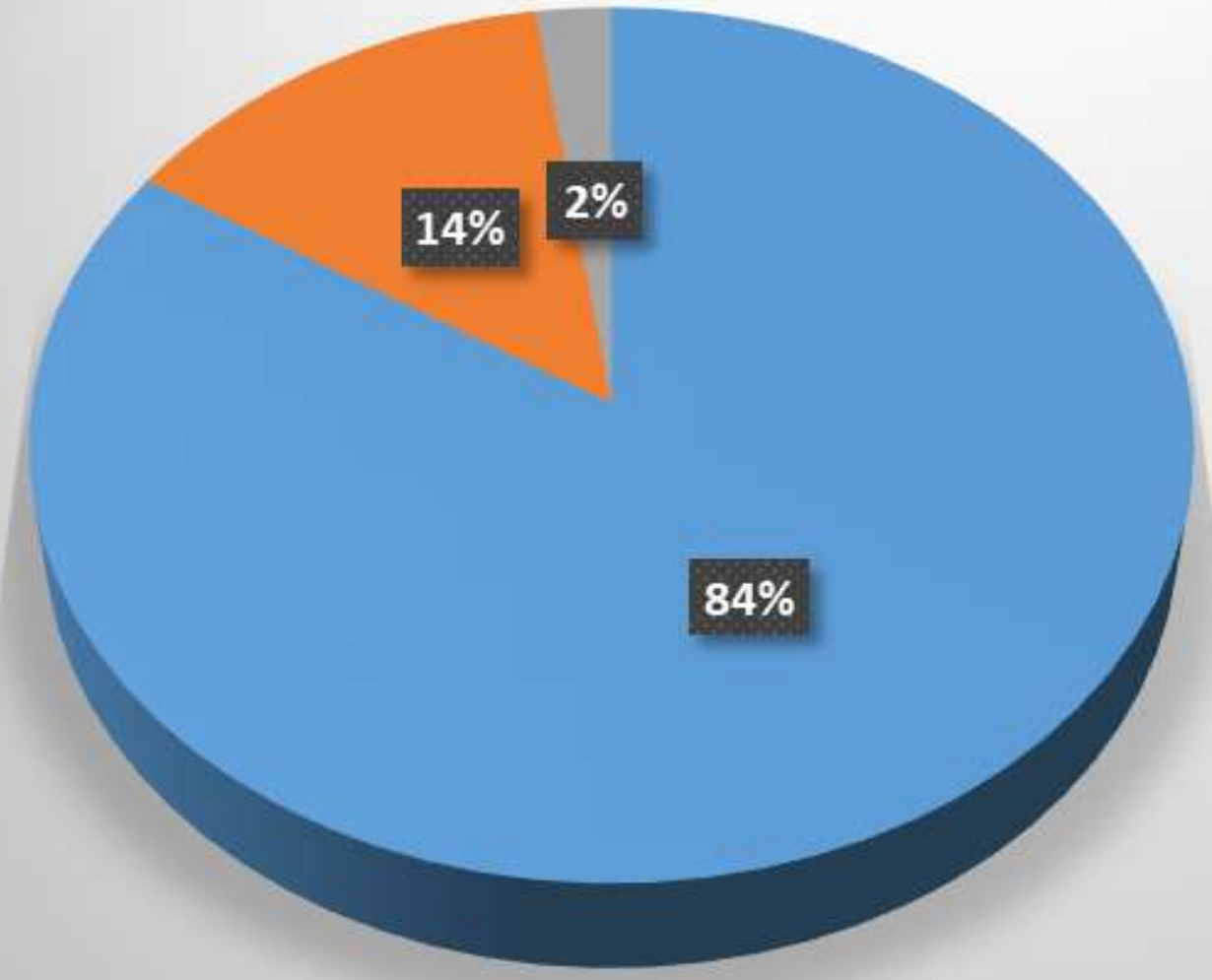
ESCOPO 1 - levantado
Emissões diretas, fontes controladas pelo evento, tais como: consumo de gás e queima de combustível fóssil.

ESCOPO 2 - levantado
Emissões indiretas, geradas pelo consumo de energia elétrica do Sistema Interligado Nacional (SIN)

ESCOPO 3 - levantado parcial
Emissões geradas por fontes que não são controladas pela empresa tais como: viagens de avião – **produção de resíduos** – veículos de terceiros.

GRÁFICOS DE EMISSÕES

EMISSÃO POR ESCOPO

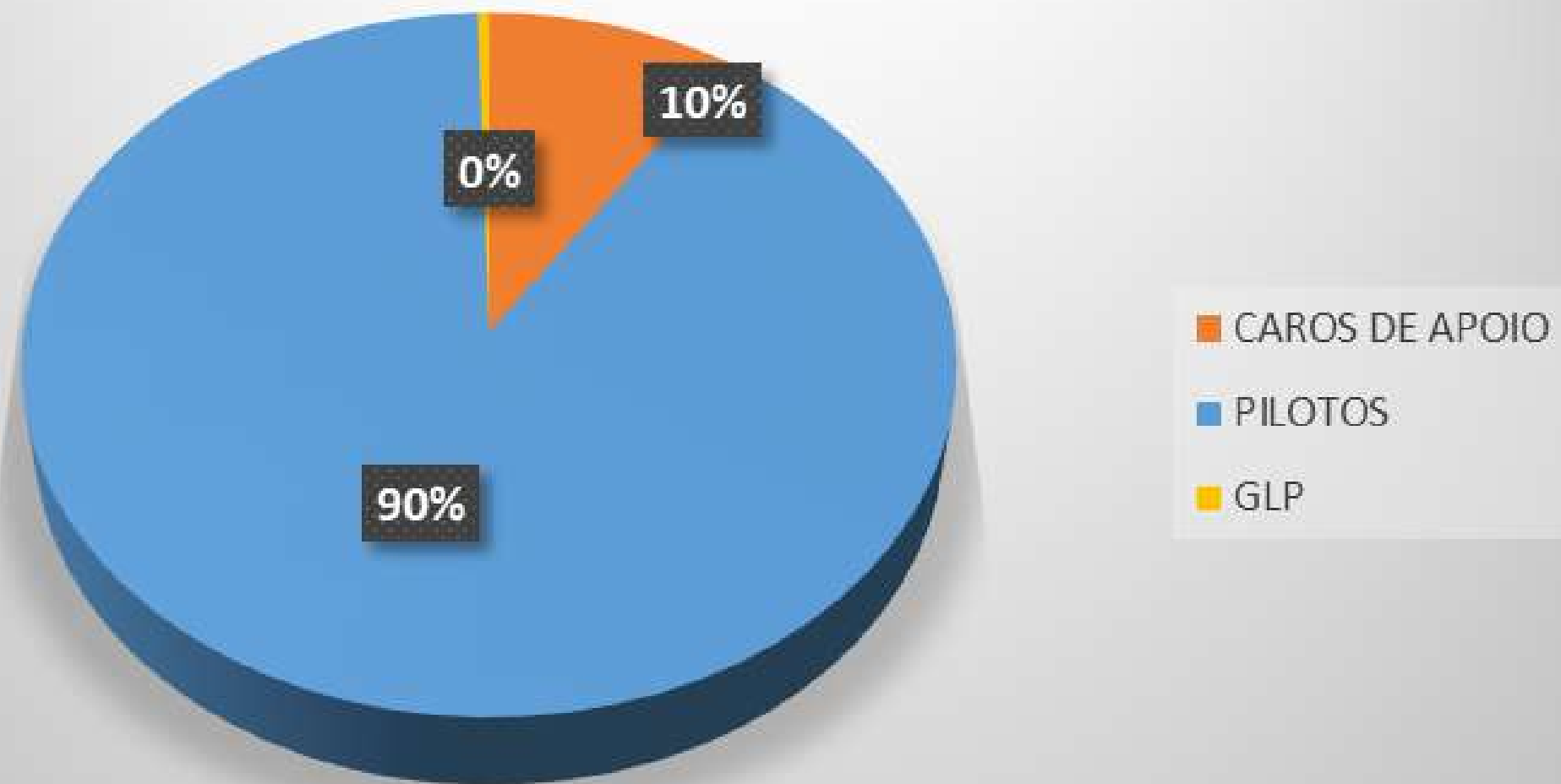


- ESCOPO 1 - Combustível fóssil
- ESCOPO 2 - Energia elétrica
- ESCOPO 3 - Resíduos



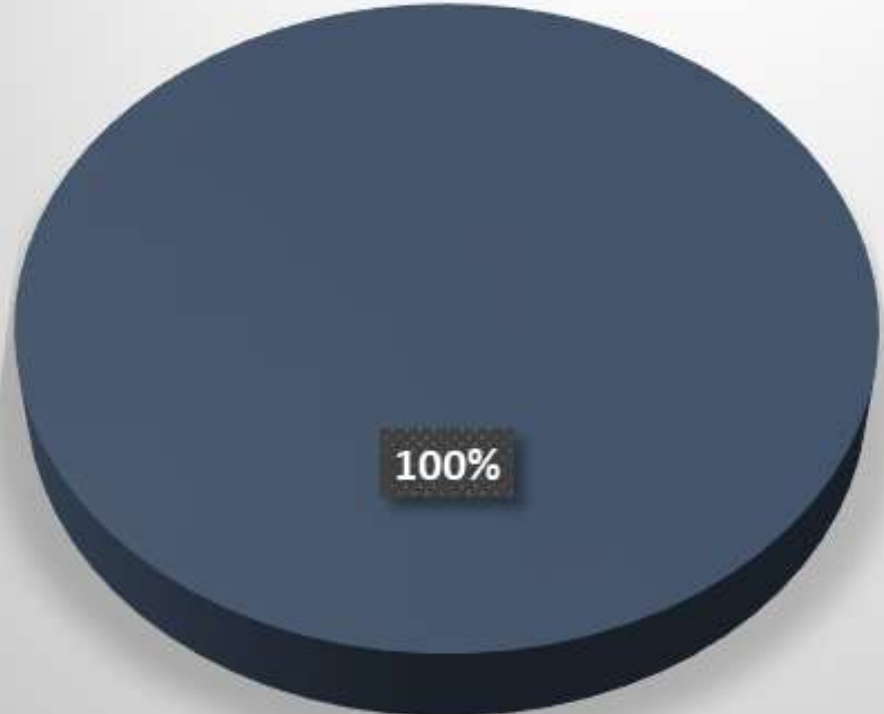
EMISSÕES POR ESCOPO

ESCOPO 1



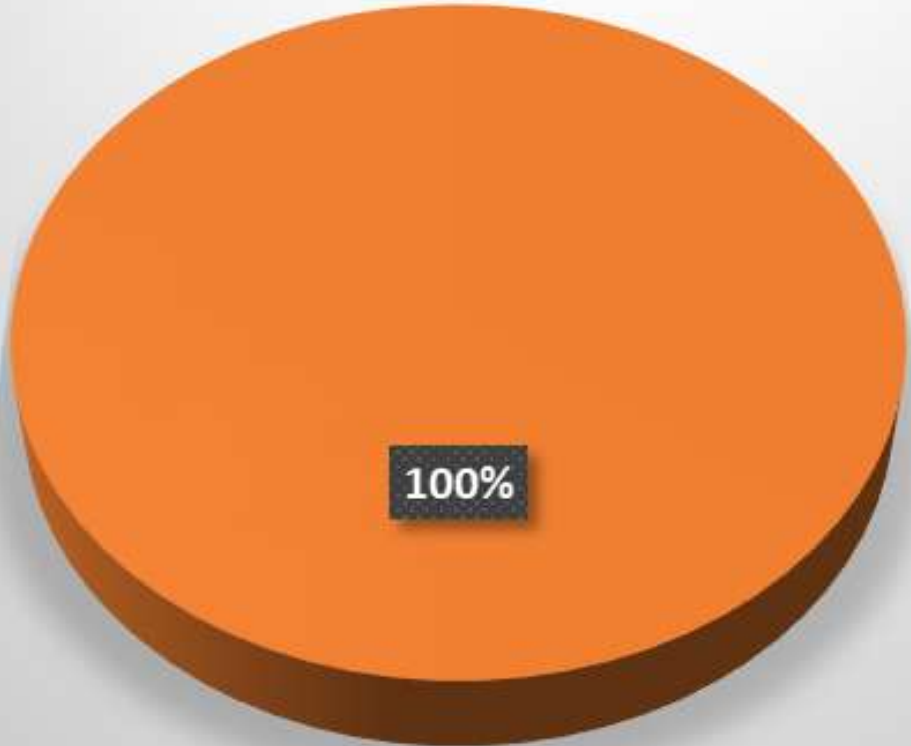


ESCOPO 2



■ ENERGIA ELÉTRICA

ESCOPO 3



■ RESÍDUOS



METODOLOGIA

Normas, diretrizes e fatores de emissão.

Para a confecção deste documento foi utilizada a ferramenta (v_2023.1.0) disponibilizada pelo Programa Brasileiro GHG Protocol que é compatível com a ISO 14.064.

INCERTEZAS DO INVENTÁRIO

Quando na aferição dos dados envolvemos os participantes do evento, podemos contar com uma incerteza na tomada dos dados, o modo de pilotar e a regulagem da moto, podem emitir mais ou menos carbono na atmosfera. Então pela relevância da informação estes dados foram considerados incertezas.

CONSIDERAÇÕES

Com base em metas de redução de carbono voluntárias estipuladas pelo acordo de Paris, a organização do Rally Ibitipoca, patrocinada pelo IBDN atingiu as expectativas ao neutralizar parte de suas emissões de carbono na atmosfera através do plantio de árvores nativas da Mata Atlântica decorrentes das atividades realizadas durante a 33ª edição do Rally.

Para a elaboração do Inventário de Neutralização de Carbono, os responsáveis técnicos pelas diversas áreas foram orientados e capacitados, além de um treinamento para as devidas aferições dos dados a serem coletados, para que as informações fossem repassadas da maneira correta, certificando assim que os dados coletados de acordo com a metodologia adotada pelo IBDN em conformidade com a Norma ABNT NBR – 14064 e de acordo com a metodologia GHG Protocol Brasil e as bases de cálculo do IPCC (2006), para que não houvesse divergências dos dados aferidos.

Ressaltamos a colaboração de toda a equipe dos organizadores do Rally e todos os competidores e apoiadores deste evento.



EQUIPE TÉCNICA



1	2	Emerson Loth	06:32:00	Curitiba (pr)
3	3	Jomar Grecco	06:33:00	Domingos Martins (es)
4	4	Aloizio de Assis Filho	06:34:00	Belo Vale (mg)
5	5	Gabriel Carvalho Martins	06:35:00	Itajuba (mg)
6	6	Luciano Henrique Vasconcelos	06:36:00	Sete Lagoas (mg)
7	7	Maicon Ribeiro Corguinha	06:37:00	Nova Friburgo (rj)
8	8	Alexandre Ferreira de Almeida	06:38:00	Marica (rj)
9	9	Saulo Bolandini	06:39:00	Juiz de Fora (mg)
10	10	Bruno Crivilin	06:40:00	Aracruz (es)
11	11	Guilherme Trancoso Carvalho	06:41:00	Eunápolis (ba)
12	12	Tiago Luiz Wernersbach	06:42:00	Marechal Floriano (es)
13	13	Breno Pavesi Felner	06:43:00	Linhares (es)
14	14	Rodrigo Souza	06:44:00	Antonio Carlos (mg)
15	15	Rogério Toledo Filho	06:45:00	Sorriso (mt)

Graduado

No	NL	Competidor	Largada	Cidade
16	1	Gabriel Lucas Soares	06:45:20	Nova Lima (mg)
17	2	José Victor Nascimento Silva	06:45:40	Lavras (mg)
18	3	João Veneroso	06:46:00	Canoas (rs)
	4	André Baeta	06:46:20	Sete Lagoas (mg)
	5	Luís Fonseca	06:46:40	Oliveira (mg)
	6	Guilherme Aires Costa E Silva	06:47:00	Resende Costa (mg)
19	7	Gabriel Antoniny	06:47:20	Moema (mg)
20	8	Jose Lessa Lopardi	06:47:40	Matias Barbosa (mg)
21	9	Rodrigo Weber Camello Santos	06:48:00	Mariana (mg)
22	10	Saulo Soraggi	06:48:20	Belo Horizonte (mg)
23	11	Silvério Alves da Silva	06:48:40	São João Nepomuceno (mg)
24	12	João Vitor Ferreira Lima	06:49:00	Belo Horizonte (mg)
25	13	Mirlei Izaías Santos	06:49:20	Lagoa da Prata (mg)
26	14	Gil Martinelli Milbratz	06:49:40	Ipatinga (mg)
27	15	Murilo Nascimento Cunha	06:50:00	Ibitipoca (mg)
28	16	Juracy de Souza Junior	06:50:20	Ubá (mg)
29	17	Gustavo Henrique dos S.santana	06:50:40	Sete Lagoas (mg)
30	18	Lauro Rodolpho S Lopes	06:51:00	Teresina (pi)
31	19	Marcos Vinicyus	06:51:20	Paulistana (pi)
32	20	Felipe Arantes	06:51:40	Cruzília (mg)
33	21	Igor Nogueira Rodrigues	06:52:00	Rio Casca (mg)
34	22	Marco Antonio Fernandes	06:52:20	Juiz de Fora (mg)

Over 40

No	NL	Competidor	Largada	Cidade
38	1	Jony Jachtchechen	06:52:40	Curitiba (pr)
39	2	Júlio César de Assis	06:53:00	Resende Costa (mg)
40	3	Ariel Osvaldo Campos	06:53:20	Campos Gerais (mg)
41	4	Anderson Belo de Resende	06:53:40	Resende Costa (mg)
42	5	Roni Flavio Souza Pinto	06:54:00	Juiz de Fora (mg)
43	6	Edson Fernandes de Oliveira	06:54:20	Juiz de Fora (mg)
44	7	Ricardo Felix	06:54:40	Petropolis (rj)
45	8	Denilson Marciano de Paula	06:55:00	Ouro Preto (mg)









RALLYE DE
REGULARIDADE
MAIS CHAMISSO DO
BRASIL

IBITIPOCA
OFFROAD

PRO TORK
RACING DEVELOPMENT

PRO TORK
RACING DEVELOPMENT

IBITIPOCA
OFFROAD

PRO TORK
RACING DEVELOPMENT

IBITIPOCA
OFFROAD

EDUCAÇÃO AMBIENTAL
NEUTRALIZAÇÃO DE CARBONO
IBDN.ORG.BR

A CERTIFICAÇÃO E O SELO DE EVENTO NEUTRO



Certificado

O Instituto Brasileiro de Defesa da Natureza tem a honra de certificar



*pela iniciativa voluntária de neutralizar as emissões de carbono provenientes de suas atividades, em ressonância com as metas assumidas pelo Brasil no Pacto Global e em atendimento a agenda Climática da ONU. Emissões estimadas **21,419tCO2e-toneladas de carbono equivalente**, neutralizadas por meio do plantio de **132** árvores nativas da Mata Atlântica, em áreas de restauração florestal.*

Período de aferição: 28 a 30 de Julho/2023

Certificação válida para:

Edição 2023


Rogério Iório
Presidente Nacional do IBDN



Este selo identifica e sinaliza ao mercado que os responsáveis pela realização do evento, tiveram a responsabilidade de neutralizar parte das emissões de carbono na atmosfera.

NOSSOS VIVEIROS

Localizados nas dependências do parque Ecológico, nossos viveiros tem a capacidade de produzir 200 mil mudas/ano, nativas da mata atlântica.





No viveiro de germinação, produzimos + de 50 espécies diferentes, respeitando a sucessão ecológica de um processo de reflorestamento.



Plantamos mudas com no mínimo 18 meses entre 0,60m e 1,00m dependendo da espécie. Esta estratégia aumenta em muito a pegada da muda e a sua chance de sobrevivência.



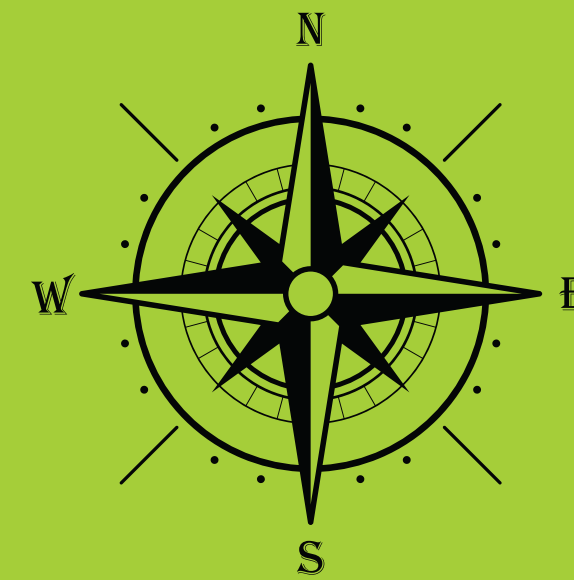
DADOS SOBRE O PLANTIO



ÁREA DO PLANTIO E
ADENSAMENTO PARA
RECUPERAÇÃO
FLORESTAL

DADOS SOBRE O PLANTIO

ÁREA 1 - 132 MUDAS NATIVAS



*imagens retiradas via satellite
do GOOGLE EARTH



Limpeza e preparo das áreas
para o plantio



limpeza manual causando
o menor impacto possível
no local



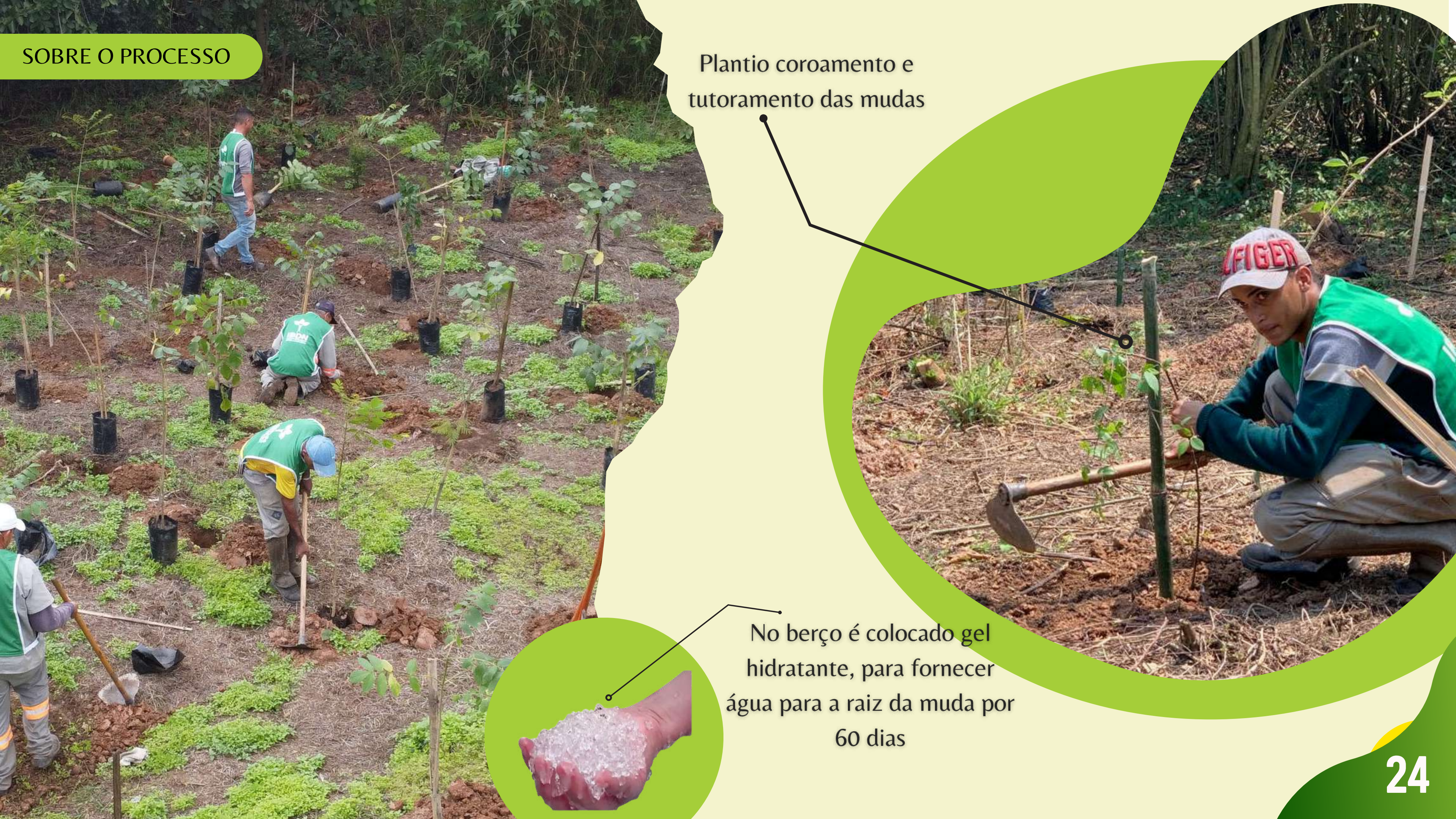
Abertura de berços e preparo para o plantio/adensamento florestal

Alguns locais é necessário realizar a abertura com cavadeira, pois o solo tem pedras.



Plantio coroamento e
tutoramento das mudas

No berço é colocado gel
hidratante, para fornecer
água para a raiz da muda por
60 dias





ÁREA PLANTADA
132 MUDAS NATIVAS

PRO TORK
RACING DEVELOPMENT

**IBITIPOCA
OFFROAD**
2023

MARCAS QUE TORNAM O IOR
EVENTO
INCRÍVEL

