

---

2024

Ver. divulgação

Projeto

**FAI**

**LIVRE DE**

**CARBONO**



# **SUMÁRIO**

- 1. Introdução**
- 2. Objetivos**
- 3. A FAI**
- 4. Nosso compromisso com a sustentabilidade**
- 5. Nosso compromisso com a sociedade**
- 6. Inventários de GEE**
- 7. Por que reduzir e compensar as emissões de GEE?**
- 8. ONG Capivari Monos - Por que esta parceria?**
- 9. ONG Capivari Monos - Interesse e importância da região**
- 10. ONG Capivari Monos - A parceria**
- 11. ONG Capivari Monos - Localização**
- 12. Compensação das emissões de GEE**
- 16. Próximos passos**

# INTRODUÇÃO

1



Em resposta à crescente preocupação por uma produção com menores impactos socioambientais, em 2020 a empresa iniciou o projeto “FAI Livre de Carbono”. A iniciativa contempla a elaboração anual de inventários de emissões de GEE (Gases de Efeito Estufa), permitindo o mapeamento das emissões, assim como a criação e aplicação de estratégias viáveis para sua redução e compensação ao longo dos anos.

Incentivando clientes e fornecedores a adotarem políticas que garantem a sustentabilidade ambiental, através de parcerias comerciais responsáveis e integradas com a causa ambiental, estimulando tais parcerias a participarem de programas de carbono zero.

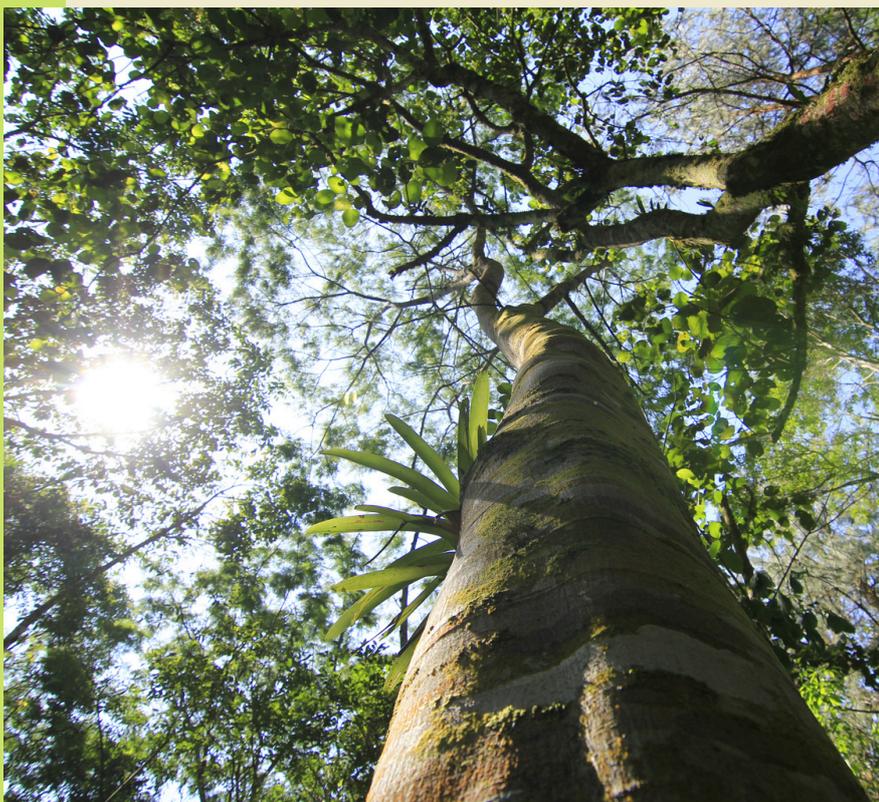
Empresas que adotam práticas sustentáveis, em sua grande maioria, são mais inovadoras, eficientes e resilientes a choques econômicos e ambientais. Abrindo novos mercados e oportunidades de negócios, especialmente em uma economia cada vez mais “verde”.

MAIS VERDE

# OBJETIVOS



2



## PROTEÇÃO DAS FLORESTAS E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE



O projeto “**FAI Livre de Carbono**” tem como principal objetivo a neutralização das emissões de GEE gerados pela empresa, através da conservação de áreas de floresta nativa da Mata Atlântica sob risco de desmatamento, assim como o reflorestamento de áreas não vegetadas, através do plantio e monitoramento de mudas.

Isso só é possível através dos resultados obtidos nos Inventários de GEE, relatórios técnicos de extrema importância, que seguem padrões internacionais e são realizados anualmente, indicando a quantidade e a natureza das emissões de GEE de uma instituição.



# A FAI



# 3

A FAI - Fundição de Aço Inox é especialista na fabricação de tubos centrifugados e peças fundidas em aço inoxidável e superligas, resistentes à altas temperaturas, corrosão e abrasão. Atualmente nós produzimos cerca de 3.000 toneladas/ano que se divide entre tubos e peças de alta qualidade para setores de tratamento térmico, cimenteiras, siderúrgicas e mineradoras.



## 100% Brasileira

Com mais de 25 anos de experiência, a FAI é uma empresa brasileira fundada em 1999 pelo Engenheiro Metalúrgico Oscar Gonzalez.



## Atuação internacional

Além da vasta carteira nacional, exportamos para diversos clientes da América do Norte, América Central, Europa, África, Ásia e Oceania.



## Qualidade e tecnologia para diversos tipos de necessidades

Possui área fabril de 22.000 m<sup>2</sup>, distribuídos em áreas de fusões, moldagem, rebarbação, centrifugação, usinagem, laboratório e modelação. Atua com processos de moldagem manual, mecanizada, Shell Molding, Areia Verde, furanica e Beta Set. Estes processos permitem fusão de peças de 5 a 2.800Kg.

# Nosso compromisso com a sustentabilidade

4

## O cuidado com o meio ambiente está no nosso dia a dia

- Gestão dos resíduos;
- Coleta, triagem e doação dos resíduos recicláveis à cooperativa de reciclagem da região;
- Destinação dos resíduos contaminantes para tratamento adequado;
- Compra de sucatas metálicas para fundição (cerca de 85% do nosso aço fundido é oriundo de sucata reciclada);
- Coleta e reutilização de água das chuvas;
- Consumo de energia elétrica do Mercado Livre de Energia (de fontes renováveis);
- Geração de energia elétrica solar através de placas fotovoltaicas instaladas na empresa;
- Atualização dos sistemas de iluminação da empresa por lâmpadas de LED;
- Sistemas de filtros de ar;
- Recuperador de areia de fundição;
- Preservação de áreas florestais da Mata Atlântica;
- Uso de etanol na frota de carros flex da empresa;
- Incentivo ao uso de transporte coletivo, contratação de van coletiva e uso de carro elétrico;
- Campanhas internas sobre uso consciente de energia elétrica, água e descarte de resíduos;

# Nosso compromisso com a sociedade

5

Parte dos materiais recicláveis não contaminados gerados pela empresa é doada para a Cooperativa de Catadores de Materiais de Recicláveis de Arujá (CORA) e outra parte (recicláveis metálicos) são comercializados para empresas recicladoras da região.

O valor obtido com a venda destes materiais é destinado para entidades filantrópicas como o GRAAC - Grupo de Apoio ao Adolescente e Crianças com Câncer, em forma de doação voluntária.

Todo o óleo de cozinha gerado na cozinha industrial da empresa, é coletado, armazenado e doado para a instituição Lirium Reciclagem de Óleo Vegetal, que recicla óleo de cozinha usado transformando-o em barras de sabão.

A FAI incentiva os seus colaboradores(as) a trazerem de suas casas todo óleo de cozinha usado para serem doados para esta instituição. Em contra partida, a instituição doa para a empresa parte das barras de sabão, que ficam disponíveis para os colaboradores(as) levarem para suas casas e/ou utilizarem dentro da empresa.

Dentro das campanhas de conscientização, estão inclusas as placas e informativos de como identificar e descartar os resíduos nos coletores corretos, que estão distribuídos em diversas áreas da empresa.



Placas das campanhas internas de incentivo ao descarte correto dos resíduos e coleta de óleo de cozinha usado, contribuindo para a conscientização e educação ambiental no ambiente da empresa.

# INVENTÁRIOS DE GEE



A elaboração anual dos inventários de GEE é realizada por empresas terceiras contratadas e especializadas na elaboração destes relatórios, seguindo diretrizes internacionais, como GHG Protocol. Isso nos permite quantificar a geração e emissão de gases na atmosfera devido às nossas atividades industriais.

A partir destes resultados, é possível traçar um perfil médio de emissões, facilitando a criação de estratégias, com planos e metas, para redução e gestão dessas emissões.

A realização dos inventários de GEE permiti à FAI visualizar oportunidades de novos negócios no mercado, atrair novos investimentos e ainda planejar processos que garantam maior eficiência econômica, energética e operacional. A iniciativa passa a trazer benefícios e oportunidade direcionando para uma nova economia de baixo carbono.



# POR QUE REDUZIR E COMPENSAR AS EMISSÕES DE GEE?



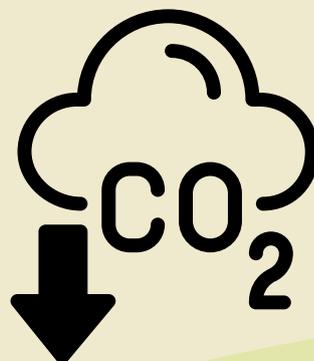
Assim como toda atividade humana, a produção de aço inoxidável gera quantidades consideráveis de Gases de Efeito Estufa (GEE) que são lançados na atmosfera. Estes gases são os principais responsáveis pelo aquecimento global, com drásticas consequências para os seres humanos e todo o meio ambiente.

Portanto, sendo uma empresa comprometida na preservação do meio ambiente, a FAI entende que a compensação das suas emissões de GEE desempenha um papel significativo na busca pela sustentabilidade local e global, reunindo benefícios para o meio ambiente e consequentemente aos seres humanos.

A compensação de GEE permite que empresas e indivíduos compensem suas emissões de carbono financiando projetos que evitam as emissões e/ou sequestram CO<sub>2</sub> da atmosfera. Podendo incluir o consumo de energia elétrica de fontes renováveis, reflorestamento de áreas degradadas, conservação de áreas florestais, investimento em novas tecnologias mais eficientes, reciclagem, consumo de combustíveis não fósseis, entre outros.

Os projetos de reflorestamento e conservação florestal, contribuem não só para a redução das emissões e aumento do sequestro de CO<sub>2</sub> da atmosfera, como também promovem a preservação da biodiversidade local, desempenhando um papel crucial na estabilidade e manutenção dos ecossistemas.

O processo de compensação de GEE aumenta a conscientização sobre as mudanças climáticas, promovendo o engajamento das comunidades locais e da cadeia empresarial sobre questões relacionadas à sustentabilidade. Forçando, positivamente, todos os stakeholders a iniciarem mudanças em suas atividades, buscando reduzir ao máximo seus impactos sócio ambientais, se tornando mais competitivos frente ao mercado global.



# ONG Capivari Monos

## POR QUE ESTA PARCERIA?

2

Desde 2007, a FAI mantém uma sólida parceria com a ONG Capivari Monos, uma organização sem fins lucrativos que possui como principais objetivos a defesa, proteção e recuperação do bioma da Mata Atlântica, na área de Proteção Ambiental (APA) Capivari Monos, no extremo sul da cidade de São Paulo, SP. Sendo a primeira unidade de conservação do município de São Paulo, segundo a Secretaria de Verde e do Meio Ambiente da cidade de São Paulo.

Através destas atividades, a ONG Capivari Monos estabelece parcerias com entidades privadas que viabilizam o plantio e a averbação destas áreas para compensação ambiental. Esta averbação é necessária e exigida para que seja garantida a preservação da área reflorestada ou preservadas/conservadas. Vale ressaltar que a ONG Capivari Monos não utiliza verbas governamentais em nenhuma das etapas ou processos de suas atividades, estando livre de políticas partidárias ou interesses que possam desviar dos seus objetivos.

Destaca-se que a averbação é o processo legal onde se agrega à escritura/matricula da área a ser preservada, o destino de preservação, de maneiras a impedir que esta área tenha outra destinação que não a de preservação, independente que seu proprietário ou descendentes destrua ou a use para outros fins. Desta forma a averbação sela o destino da área em questão, para o único fim que é a preservação integral de sua vegetação e biodiversidade.

A ONG Capivari Monos administra hoje 2.600.000 m<sup>2</sup> de área nativa preservada na região da APA Capivari-Monos, destinadas exclusivamente à compensação ambiental e de Crédito de Carbono.

MATA ATLÂNTICA

# ONG Capivari Monos

## INTERESSE E IMPORTÂNCIA DA REGIÃO



## APA CAPIVARI MONOS

A expansão da cidade tem se dado de forma horizontal, configurando o padrão periférico de crescimento, através de urbanização precária que vem avançando sobre a zona rural, causando o desmatamento de áreas originalmente cobertas pela Mata Atlântica. E isso não é diferente na APA Capivari Monos, que sofre continuamente com a expansão urbana, que a deixa extremamente vulnerável à desmatamentos por invasões irregulares e práticas de grilagem.

A APA Capivari Monos está inserida na Bacia do Capivari Monos, região de extrema importância hídrica para o município de São Paulo. Uma vez que, fornece água potável para grande parte da população da Cidade de São Paulo. A contenção da degradação desta área tem sido objeto da preocupação dos técnicos das instâncias de meio ambiente, tanto no âmbito municipal como no estadual.

A APA preserva o manancial do Rio Embu Guaçu, garantindo o abastecimento de água para a Represa de Guarapiranga e conseqüentemente o abastecimento de água para parte da Cidade de São Paulo. É uma unidade de conservação de uso sustentável, buscando compatibilizar o uso dos recursos naturais e a conservação ambiental, e tem como características uma grande extensão, certo grau de ocupação humana, e conseqüentemente uma diversidade de ambientes, cada qual com suas potencialidades e fragilidades.

# ONG Capivari Monos

A PARCERIA

10

APA CAPIVARI MONOS

Considerando a importância socioambiental da região, o compromisso da ONG Capivari Monos com o meio ambiente e por partilhar dos mesmos ideais da FAI, a empresa tornou a ONG Capivari Monos sua parceira oficial no desenvolvimento do Projeto “FAI livre de carbono”. Destinando seus investimentos para compensação das emissões de GEE, nesta região.



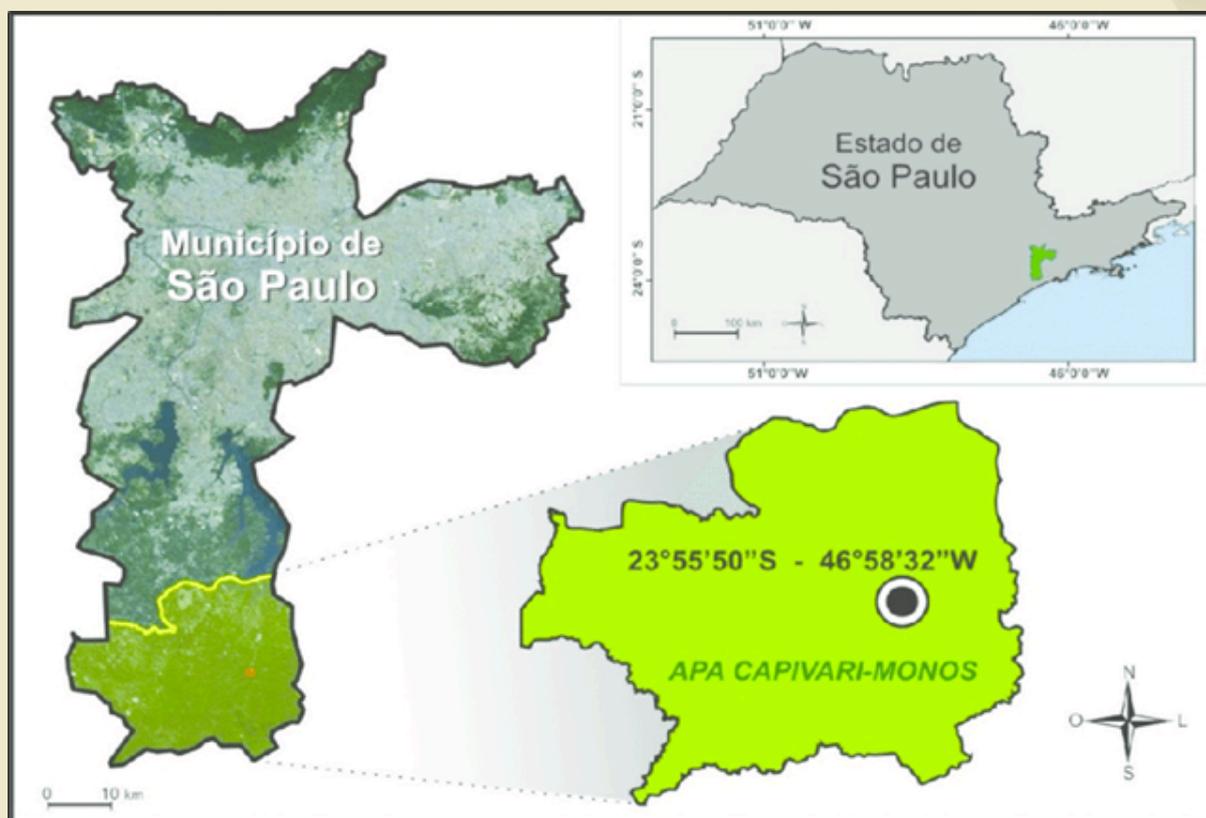
# ONG Capivari Monos

LOCALIZAÇÃO 📍

11

APA CAPIVARI MONOS

A ONG CAPIVARI MONOS está estabelecida na APA Capivari-Monos, situada no extremo sul da Cidade de São Paulo. (Figuras 1 e 2)



**Figura 1** - Localização da APA Capivari-Monos.

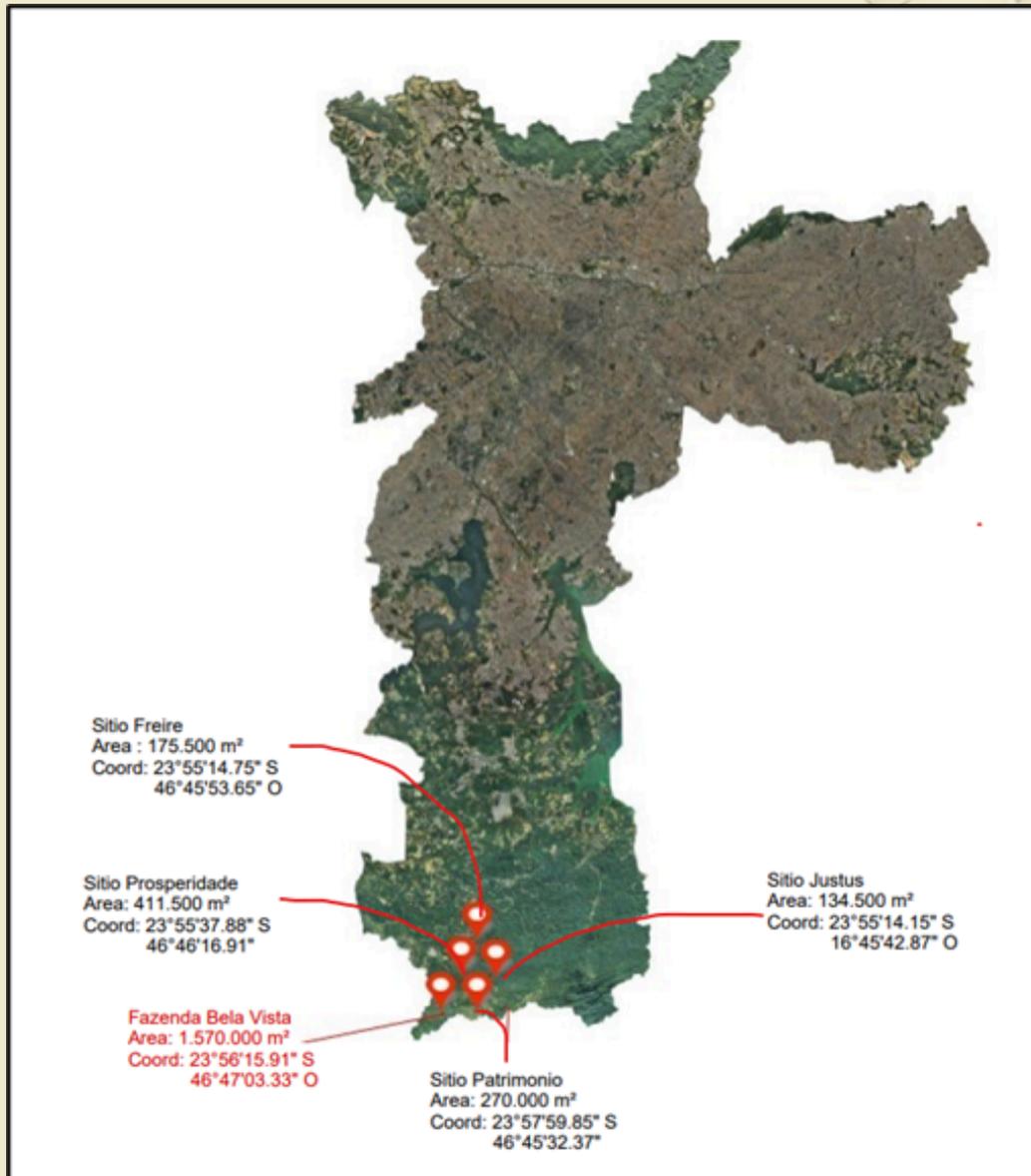
Fonte: [https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Localizacao-da-Estacao-Evangelista-de-Souza-APA-Capivari-Monos-Figura-1\\_fig1\\_307980004](https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Localizacao-da-Estacao-Evangelista-de-Souza-APA-Capivari-Monos-Figura-1_fig1_307980004)

# ONG Capivari Monos

LOCALIZAÇÃO 

12

APA CAPIVARI MONOS



**Figura 2** - Localização das áreas particulares cedidas para ONG Capivari Monos.

Fonte: ONG Capivari Monos.

# Compensação das emissões de GEE

13

O primeiro inventário de emissões de GEE da FAI, foi elaborado pela empresa contratada Elemento Meio Ambiente e Sustentabilidade, no ano de 2023, referente às emissões de 2022.

Para a compensação das emissões de GEE durante o ano de 2022, a FAI optou pela aquisição de área florestal para fins de preservação e geração de estoque de carbono, podendo haver nesta área atividades de manejo sustentável.

Conforme inventário, a área a ser preservada para compensação das emissões de GEE para o ano de 2022, deverá ser de 3,941 hectares (ha), tido como base a Tabela 1.

**Tabela 1** - Área necessária para compensar as emissões. Fonte: Elemento (2023).

Forma de compensação	Validade da Compensação	Área necessária para compensar as emissões (ha)			
		Escopo 1	Escopo 2	Escopo 3	Total
Preservação de floresta existente	01 ano	1,509	0,328	2,104	3,941

A área destinada à compensação das emissões GEE referentes ao inventário de 2022 está localizada na Fazenda Bela Vista, inserida na Área de Proteção Ambiental (APA) Capivari Monos. Com extensão total de 1.570.000 m<sup>2</sup>, essa propriedade faz parte do território sob gestão da ONG Capivari Monos, tendo sido cedida de forma voluntária à ONG para fins de conservação e compensação ambiental.



# Compensação das emissões de GEE



MATRÍCULA DO IMÓVEL

**11RI 01454959**  
REGISTRO DE IMÓVEIS  
1º OFICIAL DE REGISTRO DE IMÓVEIS DA COMARCA DA CAPITAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

PLÍNIO ANTONIO CHAGAS, Bacharel em Direito, Décimo Primeiro Oficial de Registro de Imóveis da Comarca da Capital do Estado de São Paulo, República Federativa do Brasil. CERTIFICA, a pedido do(a)s interessado(a)s, que, revendo o Livro 2 (dos) de Registro Geral do Serviço de Registro de Imóveis a seu cargo, dele consta a matrícula teor seguinte:

**LIVRO Nº 2 - REGISTRO GERAL**  
matrícula: 146.990 | ficha: 01  
São Paulo, 02 de dezembro de 1983.

**II - CARTÓRIO DO REGISTRO DE IMÓVEIS de São Paulo**

**IMÓVEL:** - TERRENO sem denominação especial, Gleba 120, parte integrante do 6º perímetro de Capital, Distrito de Parelheiros, com a área de 151ha aproximadamente, que assim se descreve: Começa na beira do 2º córrego, ponto de divisa com as glebas 119, 119 e 87; Depois, pelo córrego, divisa com a gleba 119 até o Rio Embu-Guaçu, deflete a direita e desce pelo Rio Embu-Guaçu, confrontando com a gleba 121 até a divisa com a gleba 124; deflete a direita e por um caminho divisa com a gleba 124, atinge o ponto de divisa (na Capelinha), com as glebas 130 e 131; deflete a direita e pelo caminho, divisa com a gleba 131, terras particulares de Vitorino Foltran, glebas 84 e 85 atinge a divisa com a gleba 87, e pelo espigão divisa e uma picada divisa com essa gleba, atinge o ponto inicial de presente descrição.

**LAJURA:** - 636,328.379.212-9 - área total ha 157,3; área utilizada ha 0,0; área aproveitável ha 0,0 - Mod. Fiscal 5,0 - nº de Mod. Fiscais 0,00 - Fração Min. Parcelamento 2,0.

**PROPRIETÁRIA:** - FAZENDA DO ESTADO DE SÃO PAULO.

**RELAÇÃO ANTERIOR:** - Transcrição 1.715, do Registro de Itapericoba da Barra, deste Estado, (N. 96.666), do Cartório de Registro de Comarcas de Itapericoba, deste Estado, e (Matr. 139.228), deste Registro.

**R.1/146.990:** - Por instrumento de 06 de junho de 1982, expedido pela Procuradoria do Patrimônio Imobiliário, da Procuradoria Geral do Estado de São Paulo, editado em 07 de novembro de 1983, referente ao título de Domínio lavrado na Fls. 82, do livro competente no 20, o domínio do imóvel foi transmitido a LUIZ NEUMANN DAMASCENO, (Cnj. nº 3.066.205), e ALBERTO HERMAN BRESSAN, (Rn. 731.000), ambos brasileiros casados, domiciliados neste Capital, pelo valor de Cr\$ 9.664.000,00. Data de matrícula.

**Av.2/146.990:** De escritura de 4 de dezembro de 1987, do 26º Cartório de Notas desta Capital, livro 1.087 folhas 128 a, de certidão de casamento expedida em 19-8-71 pelo Cartório do Registro Civil de Parelheiros, desta Capital, verificamos que ALBERTO HERMAN BRESSAN, é casado com MARIA LILIANA PINHEIRO BRESSAN, (casamento realizado em 6-12-49, pelo regime de comunhão de bens).  
Data: 4 de junho de 1988.

**ENCERRAMENTO DESTA CERTIDÃO NA PRÓXIMA PÁGINA**

Figura 5 - Matrícula do imóvel Fazenda Bela Vista, local a serem averbados os 4 ha, objetos do Projeto “FAI livre de carbono”.  
Fonte: ONG Capivari Monos

# PRÓXIMOS PASSOS

16

## E daqui pra frente?

Este projeto é um trabalho contínuo em andamento e é apresentado de forma transparente para que todos os stakeholders, internos e externos à FAI, possam acompanhar a sua evolução e desenvolvimento ao longo do tempo.

Os próximos passos incluem a atualização anual dos inventários de emissões de GEE, juntamente com a compensação dessas emissões através da proteção e manutenção de áreas florestadas disponíveis da ONG Capivari Monos.

Desta maneira, a FAI inicia uma nova etapa na sua trajetória, “FAI livre de carbono”. Onde, ano após ano, as nossas emissões de GEE serão compensadas através da proteção de áreas florestadas e nativas da Mata Atlântica, criando um estoque de carbono e de biodiversidade. Aliadas aos esforços contínuos de melhoria de eficiência produtiva e energética das suas operações.

**Projeto**

**FAI**

**LIVRE DE**

**CARBONO** 

## **Contato**

**FAIG Fundação de Aço Inox Ltda**

**Av. Adilia Barbosa Neves, 2340 - Centro Industrial - Arujá/SP**

**CEP: 07411-350**

**(11) 4652-2020**

**fainox@fainox.com.br**

**www.fainox.com.br**

 **@fainox\_oficial**