



# GREENLINE

PRODUTOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS





- INTRODUÇÃO -

# QUEM SOMOS

Somos um grupo de empresas presente em três continentes, trabalhando para criar soluções ambientais e desenvolver eco serviços de **alta tecnologia** para atender as necessidades ESG do mercado, contribuindo para preservar os biomas terrestres, **combater o desmatamento e aquecimento global.**



# OBJETIVO GREENLINE

Nosso objetivo é a preservação integral dos biomas terrestres iniciando pela manutenção das Florestas Nativas existentes em todo mundo.

Queremos **desestimular** o uso e exploração das florestas nativas para atividades comerciais que incentivam o desmatamento, e acreditamos que a melhor solução é oferecer uma **nova fonte de renda** aos proprietários das terras que possuem cobertura florestal.





# NOSSA HISTÓRIA

Tudo começou no ano de 2018 quando foi constituída a **Greenline Associates LLC**, uma empresa norte-americana, do Estado de Wyoming, com o objetivo de ser uma empresa de desenvolvimento de soluções ambientais voltada a **preservação florestal e combate ao desmatamento**.



**GREENLINE**  
ASSOCIATES

No ano de 2020/2021 a Greenline em conjunto com a **PwC-Brasil**, realizou um road-show para apresentar um conceito inédito de geração de Crédito de Carbono, junto às maiores empresas brasileiras e multinacionais nos segmentos de mineração, alimentos, aviação, logística terrestre, bancos, montadoras, petrolíferas, plásticos, cimenteiras, celulose entre outras.





Esta avaliação positiva estimulou os investimentos em nossa tecnologia e metodologia de geração.

Foram 5 anos de investimento em Pesquisa e Desenvolvimento e no início de 2023 contratamos a Certificadora **BUREAU VERITAS**, para validar globalmente a nova **Metodologia de Mensuração de Sequestro de Dióxido de Carbono** para fins de originação de Créditos de Carbono.

Em dezembro de 2023 a Metodologia Greenline foi validada mundialmente como a única existente para mensurar sequestro do CO<sub>2</sub> da vegetação (Florestas, Reflorestamentos, Plantações) sem presença humana no local e utilizando dados espaciais provenientes de satélites.





Em 2023, do mesmo modo, foi constituída a empresa Greenline Operations Ltda, CNPJ: 50.789.498/0001-91, na cidade de São Paulo-Brasil, para prestar serviço junto ao mercado brasileiro na geração de Créditos de Carbono dos Projetos Greenline.

Em junho de 2024, iniciará a operação da empresa Greenline CarbonSat Tecnologia Ltda, com capital integralizado de **R\$ 51.000.000,00** e sede na Cidade de Curitiba para integrar o grupo e auxiliar nos projetos de expansão.

Neste mesmo mês a Greenline Operations Ltda, está realizando um aumento de capital de **R\$ 36.000.000,00**.



**GREENLINE**  
CARBONSAT





# UM PROBLEMA MUNDIAL

O aquecimento global esta trazendo consequências irreparáveis pelo desequilíbrio dos elementos naturais, tal como ondas de calor excessivo, secas, aquecimento oceânico, degelo polar, enxurradas, ciclones e furacões e demais consequências destrutivas.

O aquecimento global é causado basicamente pelo acúmulo de gases de efeito estufa (GEE) que se encontram na atmosfera terrestre que retardam o escape das ondas solares. Entre estes gases, o **Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)** está presente em maior quantidade e portanto é um dos principais responsáveis pelo aquecimento global.

A atividade humana de uma forma geral, emite bilhões de toneladas de CO<sub>2</sub> anualmente e que permanecem por mais de um século na atmosfera cumulativamente.





# UMA SOLUÇÃO NATURAL

Para absorver o CO<sub>2</sub> da atmosfera a melhor solução existente é o processo de fotossíntese que ocorre naturalmente em qualquer tipo de vegetação com presença de clorofila.

A vegetação absorve o Dióxido de Carbono que através do processo fotossintético das plantas, retém o átomo de Carbono para fixá-lo em sua biomassa e prover o seu crescimento, liberando os átomos de Oxigênio.

Cada **tonelada de CO<sub>2</sub>-e** absorvida (sequestrada) pela vegetação pode ser representada por **1 Crédito de Carbono**, porém estas quantidades devem ser medidas utilizando uma metodologia com eficiência validada.





# COMPENSAÇÃO DE EMISSÕES

Todas as empresas são poluidoras, em menor ou maior escala, isto é fato.

Atualmente não se concebe mais a idéia de uma empresa emitir gases de efeito estufa e não compensar suas emissões.

A compensação de emissões não é uma justificativa para uma empresa continuar poluindo, mas ao contrário, é a **responsabilidade ambiental** mais básica que deve ser assumida enquanto a empresa estiver trabalhando em seu processo de descarbonização para alcançar o NetZero de sua atividade.

As empresas devem seguir o princípio “sujou-limpou”, mas na verdade quem apenas limpa é a vegetação terrestre, principalmente as florestas, portanto todas as empresas devem contribuir com aqueles que as preservam.





# STANDARDS DE CARBONO REDD TRADICIONAIS E SUAS FALHAS

A Greenline em 2018 já havia projetado que a partir de 2020 a demanda por Créditos de Carbono aumentaria exponencialmente, porém os Standards de Carbono existentes não conseguiriam atender a demanda do mercado, devido a demora para implantar os processos definidos em suas metodologias.

As limitações desses Standards tradicionais:

- Dependem de mão de obra no local com **alto risco de acidentes** e de vida devido a proximidade com a fauna selvagem.
- Dificuldade em definir o **georreferenciamento** das áreas de interesse.
- Necessidade de inventários florestais em locais de difícil acesso logístico.
- Projeções **futuristas** dos desenvolvimentos florestais sob variáveis sensíveis, que podem ser **alterados** até mesmo por mudanças climáticas e seus efeitos.
- Uso de amostragens in loco, que não podem ser **conferidas de sua veracidade**.



# METODOLOGIA GREENLINE/GREENSAT

A Greenline iniciou seus estudos para criação de uma nova metodologia que viesse a superar **todos** os pontos fracos e obscuros dos Standards tradicionais de REDD.

A metodologia Greenline/Greensat foi desenvolvida para mensurar o volume de sequestro líquido de Dióxido de Carbono da vegetação, de uma forma **rápida, eficiente e transparente**.

A partir de 2018 e durante 5 anos ininterruptos de intenso estudo e investimento, a **Greenline/Greensat** desenvolveu sua metodologia de mensuração de sequestro líquido de carbono, utilizando exclusivamente dados de satélite, sem presença humana no local de interesse.



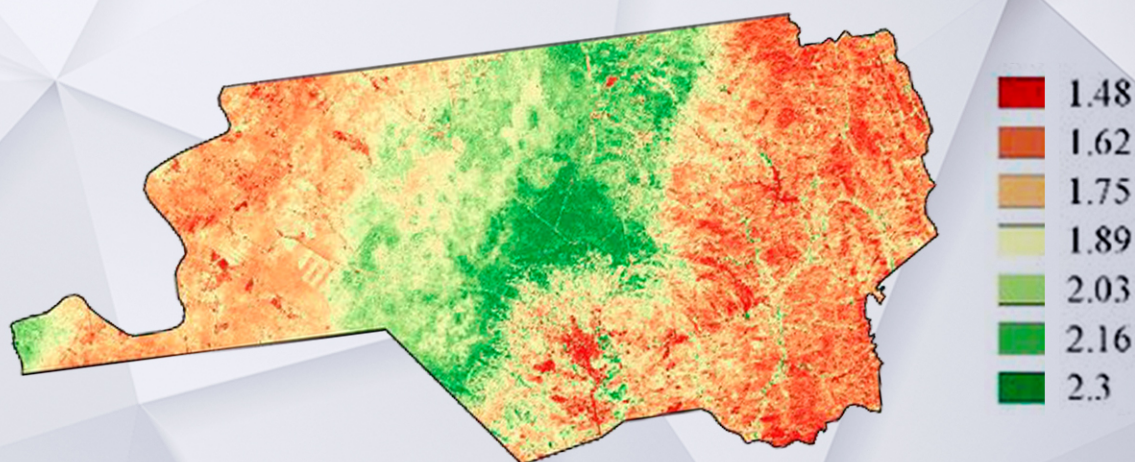
GREENSAT  
- TECHNOLOGY -





As principais agências espaciais (NASA e ESA) possuem satélites orbitando o planeta com a função de capturar a evolução vegetal terrestre, tal como florestas, campos, arbustos, pântanos, plantações, entre todas as espécies e variedades encontrados nos biomas terrestres.

Esses satélites geram uma série de índices de análise vegetal, baseados em volumes de pigmentos de clorofila, pigmentos diversos, densidade vegetal, humidade, etc.



Esses índices integram os bancos de dados de análise de solo terrestre e estão a disposição para estudo.

A Greenline utiliza esses índices vegetais por satélite para medir o volume de sequestro de carbono, aplicando os processos definidos em sua metodologia, através de milhões de cálculos por área.



# VALIDAÇÃO DA METODOLOGIA

Após a conclusão da metodologia pela Greenline em janeiro de 2023, iniciou-se o processo de validação pela **Certificadora Bureau Veritas (BVQI)**, escolhida por ser a mais bem conceituada e maior Certificadora mundial.

A Bureau Veritas auditou durante 1 ano toda a metodologia Greenline, avaliando sua aplicação e resultados e em dezembro de 2023 finalizou e validou internacionalmente **A METODOLOGIA GREENLINE/GREENSAT**.

A metodologia Greenline é validada para poder ser aplicada em qualquer parte do planeta, indistintamente da região ou bioma terrestre.






# CONTATO



**GREENLINE**  
ASSOCIATES

Consulte-nos para  
maiores detalhes!

 [greenlinewy.com](http://greenlinewy.com)

 [info@greenlinewy.com](mailto:info@greenlinewy.com)

 [greenlinewy\\_](https://www.instagram.com/greenlinewy_)