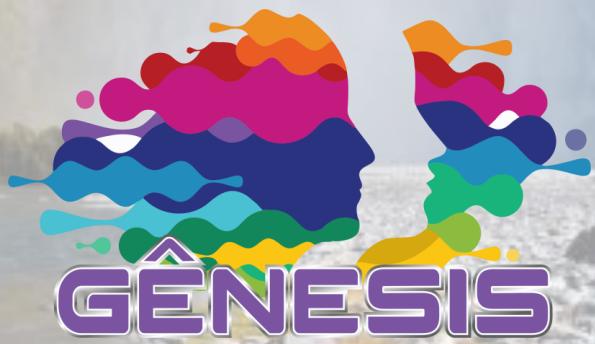


ANTAR AMBIENTAL
TRAZENDO VIDA À ÁGUA

Atuamos proativamente a favor da sustentabilidade da
sociedade e dos recursos naturais, com tecnologia e
transformação ambiental.



REGENERAÇÃO DA NATUREZA





ANTAR AMBIENTAL
TRAZENDO VIDA À ÁGUA

PORTFÓLIO

PROJETOS AMBIENTAIS



Sobre nós

Eficiência e determinação

Superamos desafios, criamos novas conexões, investimos em tecnologia e soluções mais eficazes. Estamos sempre dispostos a nos transformar e temos um forte compromisso com a sustentabilidade e o progresso da sociedade.

Introdução

Uma visão geral sobre nós

A Antar é uma empresa de inovação em tecnologias ambientais e controle biológico. A Antar tem como um dos objetivo liderar parcerias que desenvolvam soluções sustentáveis em bioinsumos, contribuindo para o crescimento do Brasil.

Nossa prioridade

Segurança em primeiro lugar

A saúde e a segurança dos colaboradores e de todos envolvidos nas atividades desempenhadas são a pedra angular de nossas atividades. Embarque conosco nesta jornada e venha conhecer as iniciativas da antar tecnologia ambiental.

Consultoria SGI

A Antar é a sua parceira estratégica ideal para otimizar o desempenho e promover um crescimento sustentável através de um SGI (Sistema de Gestão Integrada) eficaz.



ANTAR AMBIENTAL

TRAZENDO VIDA À ÁGUA

Objetivo

Transformar é o nosso negócio

A Antar atua no reflorestamento de áreas degradadas, regeneração de solo, descontaminação da água, agricultura sintrópica, transformação de resíduos sólidos, tratamento natural de águas residuais. Fazemos parcerias com governos e iniciativas, operando no Brasil e exterior.

Consultoria ESG

Transforme seus desafios de ESG (Environmental, Social and Governance) e Sustentabilidade em oportunidades de crescimento.

Alguns dos nossos parceiros:



Locação de Rádio Comunicador



Projeto Gênesis Ambiental

O Projeto Gênesis Ambiental é a pedra angular das iniciativas da Antar Ambiental. Este projeto ambicioso visa a restauração e a preservação de ambientes naturais através de uma série de subprojetos interligados, cada um com um foco específico, mas todos convergindo para um objetivo comum: a recuperação da saúde ecológica e a promoção de práticas sustentáveis.



Componentes do projeto Gênesis

O Projeto Gêneses tem como foco principal a restauração ambiental e o desenvolvimento sustentável. Ele visa a recuperação de áreas degradadas por meio de práticas sustentáveis que envolvem tanto a regeneração natural quanto o reflorestamento ativo.

Este projeto destaca-se também pelo uso de tecnologias inovadoras e pela abordagem holística na gestão de recursos naturais, promovendo um equilíbrio entre o desenvolvimento humano e a preservação do meio ambiente.





**REPLANTAR
WATER DESIGN AMBIENTAL
BIO-WATER
DESIGN AMBIENTAL
GREENSCHOOL**

Replantar

O projeto Replantar foca na restauração de áreas desmatadas com vegetação nativa da região. As atividades incluem:

- **Seleção de Espécies:** Identificação e plantio de espécies nativas adequadas para cada região. **Monitoramento e Manutenção:** Acompanhamento das áreas replantadas para garantir o crescimento saudável das plantas;
- **Mata Atlântica:** Plantio de espécies nativas para restaurar a cobertura florestal e proteger a fauna e flora. **Matas de Restingas:** Reflorestamento de áreas costeiras com vegetação adaptada ao ambiente salino e arenoso; **A Mata de Tabuleiro é uma forma de vegetação que ocorre em áreas de transição entre a Mata Atlântica e os campos de restinga, caracterizada por uma mistura de espécies das duas regiões;** **Mata de Cerrado:** Restauração das áreas de cerrado, promovendo a regeneração da vegetação característica; e **Caatinga:** Recuperação da vegetação xerófila adaptada ao clima semiárido da caatinga.

Características como clima, relevo e tipo de solo influenciam no tipo de vegetação que recobre determinada área: Floresta Amazônica, Mata Atlântica, Cerrado, Caatinga, mata dos cocais, mata de araucárias e Pampa.





Water Design Ambiental

Water Design é uma iniciativa que visa a inovação no tratamento e gestão dos recursos hídricos. Este componente é similar ao conceito de **Floating Island Biological**, que utiliza ilhas flutuantes para a filtragem e purificação da água. As ilhas são equipadas com plantas aquáticas que ajudam na remoção de nutrientes e poluentes, promovendo a limpeza natural da água.





BioWater

O Biowater é uma tecnologia que se assemelha ao Waterland e tem como objetivo melhorar e eficiência e a sustentabilidade dos processos de tratamento de efluentes criando ambientes aquáticos auto regenerativos. Utiliza sistemas de filtragem biológica e processos naturais para tratar águas contaminadas e promover a recuperação de corpos d'água afetados por poluição e eutrofização.

Aspectos chave do Projeto: **Tecnologia de Biorremediação - Sistema de Tratamento Integrado - Sustentabilidade e Custo - Aplicações Práticas - Impacto Social e Ambiental.**



Design Ambiental

O Projeto Design Ambiental é uma iniciativa inovadora focada em integrar práticas de design com princípios de sustentabilidade ambiental. O objetivo do projeto é desenvolver soluções que promovam a proteção ambiental e a eficiência dos recursos, aplicando conceitos de design para criar ambientes e produtos que reduzam impactos negativos sobre o meio ambiente e promovam a sustentabilidade. O Design Ambiental aborda a criação de espaços e soluções que integram perfeitamente a tecnologia com o meio ambiente.

Objetivos do Projeto Design Ambiental:

- Integração de Design e Sustentabilidade;
- Desenvolvimento de Produtos Sustentáveis;
- Eficiência Energética e Redução de Resíduos;
- Criação de Ambientes Saudáveis; e
- Educação e Conscientização.





Greenschool

Luiz A. Florentino, renomado cientista ambiental, tem desempenhado um papel fundamental na promoção e criação das "Green Schools" ao redor do mundo. Através de seus artigos e publicações científicas, ele tem defendido a importância dessas instituições como pilares na educação para a sustentabilidade. As "Green Schools" são escolas que incorporam práticas sustentáveis em todos os aspectos do ensino e da gestão, desde o uso eficiente de recursos até a educação ambiental integrada ao currículo.

Florentino acredita que essas escolas não apenas educam as novas gerações sobre a importância da conservação ambiental, mas também criam comunidades mais conscientes e preparadas para enfrentar os desafios ecológicos do futuro. Em seus escritos, ele argumenta que a educação ambiental é crucial para a transformação global e que, sem ela, os esforços de preservação e sustentabilidade correm o risco de serem ineficazes.

A necessidade de implantar "Green Schools" no Brasil é um tema central nas suas publicações. Florentino destaca que o Brasil, com sua vasta biodiversidade e recursos naturais, deve ser um líder global em práticas sustentáveis. No entanto, para que isso aconteça, é fundamental começar com uma educação que priorize a consciência ecológica desde cedo. Ele vê a implantação dessas escolas no Brasil como uma oportunidade não apenas de educar, mas também de inspirar mudanças significativas em todo o país, ajudando a formar uma geração de brasileiros comprometidos com a proteção do meio ambiente.





**BIOHEXA
CURUPIRA AMAZÔNIA
ECOVERDE
PLANTANDO CHUVA
SOS MANGROVE
REGEN-SOIL**



BioHexa

O Projeto Bio-Hexa é uma iniciativa inovadora, focada na restauração e preservação de ecossistemas e na promoção da sustentabilidade ambiental. As propostas incluem **Tratamento de Água de Lastro** e **Tratamento de Água de Garimpo**: Desenvolvimento de tecnologias para tratar águas contaminadas por atividades de garimpo, removendo metais pesados e outros poluentes.

Objetivos Principais:

- Restauração de Ecossistemas;
- Monitoramento Ambiental;
- Educação e Conscientização;
- Inovação e Pesquisa; e
- Parcerias e Colaborações.





Curupira Amazônia

O Curupira Amazônia é um subprojeto focado na restauração da Amazônia, um dos ecossistemas mais ricos em biodiversidade do planeta. As ações incluem:

- **Reflorestamento:** Plantio de espécies nativas para recuperar áreas desmatadas e promover a regeneração natural;
- **Proteção de Espécies:** Monitoramento e proteção de espécies ameaçadas e seus habitats. Nosso trabalho de reflorestamento abrange diversas regiões do Brasil; e
- **Amazônia:** Recuperação de áreas desmatadas e restauração da biodiversidade local.





EcoVerde

O Eco Verde é uma iniciativa voltada para o reflorestamento de **matas ciliares** e a restauração de **nascentes de rios**. As ações incluem:

- **Plantação de Matas Ciliares:** Reflorestamento das margens dos rios para estabilizar o solo e proteger a qualidade da água.
- **Restauração de Nascentes:** Reabilitação de áreas ao redor das nascentes para garantir o fluxo constante de água e a saúde dos ecossistemas aquáticos.



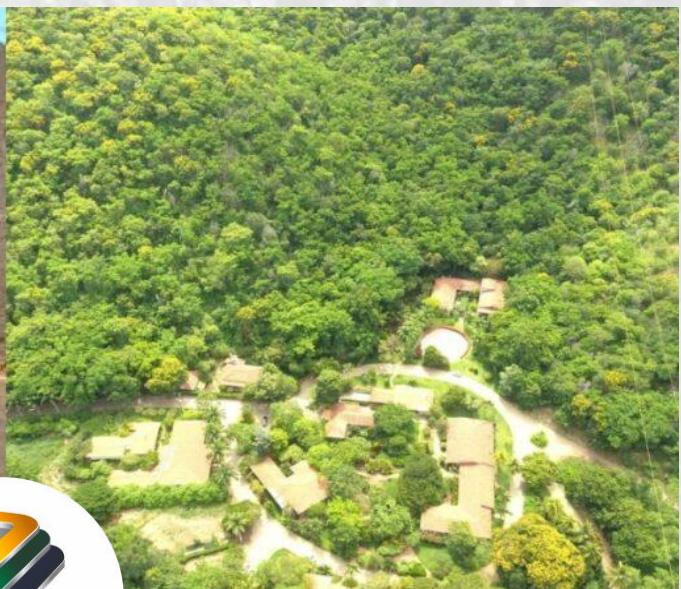


Plantando Chuva

O Projeto Plantando Chuva é uma iniciativa inovadora com o objetivo de combater a desertificação e promover a recuperação de áreas degradadas através da restauração da vegetação. A ideia central do projeto é que, ao aumentar a cobertura vegetal, é possível influenciar positivamente o ciclo hidrológico e promover a formação de chuvas.

Objetivos Principais:

- Restauração da Vegetação;
- Influência no Ciclo Hidrológico;
- Recuperação de Áreas Degradadas; e
- Educação e Sensibilização.





SOS Mangrove

O Projeto SOS Mangrove é uma iniciativa voltada para a preservação e recuperação dos ecossistemas de manguezais, que são áreas costeiras cruciais para a biodiversidade e a saúde ambiental. Esses ecossistemas, localizados em regiões tropicais e subtropicais, desempenham papéis vitais, como proteção das zonas costeiras, suporte à vida marinha e regulação dos ciclos de nutrientes.

Objetivos Principais:

- Preservação dos Manguezais;
- Recuperação e Reflorestamento;
- Monitoramento e Pesquisa;
- Educação e Conscientização; e
- Promoção de Políticas Públicas.





REGEN SOIL

REGENERADÃO DE SOLO

Regen Soil

O Projeto Regen Soil é uma iniciativa focada na regeneração e melhoria da saúde do solo, crucial para a sustentabilidade da agricultura e a saúde dos ecossistemas. O objetivo principal é restaurar a vitalidade dos solos degradados e promover práticas agrícolas que contribuam para a saúde ambiental e a produtividade a longo prazo.

Objetivos Principais:

- Regeneração do Solo;
- Promoção da Agricultura Sustentável;
- Educação e Capacitação;
- Monitoramento e Pesquisa; e
- Integração com Outras Iniciativas Ambientais.





**SKY-GARDEN
STARCH
SOS SERTÃO
CYBER SCIENCE
CRASA**



Sky Garden

O Projeto Sky Garden é uma iniciativa avançada no campo da agricultura vertical e do cultivo controlado. Este projeto tem como objetivo otimizar a produção de alimentos em estufas transparentes, utilizando tecnologias de controle avançado de luminosidade e temperatura para criar condições ideais de cultivo ao longo do ano. A tecnologia permite redução de uso de água e controle ambiental.

Características do Projeto Sky Garden:

- Estufas Transparentes;
- Controle Avançado de Luminosidade;
- Controle Avançado de Temperatura;
- Sustentabilidade e Eficiência Energética;
- Cultivo ao Longo do Ano;
- Diversidade de Cultivos; e
- Agricultura em Bunker.





Starch

O Projeto **STARCH** (Sustainable Technologies for Agriculture and Restoration of Coastal Habitats) é uma iniciativa inovadora que integra tecnologia e práticas sustentáveis para melhorar a agricultura e restaurar habitats costeiros, com um foco particular na utilização de tecnologias avançadas para enfrentar desafios ambientais e promover a sustentabilidade.

Objetivos Principais:

- Tecnologias Sustentáveis para Agricultura;
- Restaurar Habitats Costeiros;
- Integração de Práticas;
- Educação e Disseminação; e
- Monitoramento e Avaliação.



SOS Sertão

SOS Sertão tem o objetivo de transformar o sertão nordestino no maior produtor de alimentos do mundo, através da restauração da caatinga e do cerrado. As ações incluem:

- Restauração da Vegetação: Replantio e recuperação das áreas de caatinga e cerrado; e
- Desenvolvimento Sustentável: Criação de práticas agrícolas e técnicas de manejo que promovam a produção de alimentos em larga escala.



Cyber Science

O Projeto **Cyber Science** é uma iniciativa inovadora voltada para a produção de alimentos com tempo reduzido, utilizando tecnologias avançadas para otimizar o cultivo e o processamento agrícola. O principal objetivo do Cyber Science é aumentar a eficiência na produção de alimentos, atendendo à demanda crescente e ajudando a garantir a segurança alimentar.

Características do Projeto Cyber Science:

- Tecnologia de Cultivo Acelerado;
- Automação e Inteligência Artificial;
- Produção Sustentável;
- Biotecnologia e Engenharia Genética; e
- Integração com Sistemas de Distribuição.



CRASA

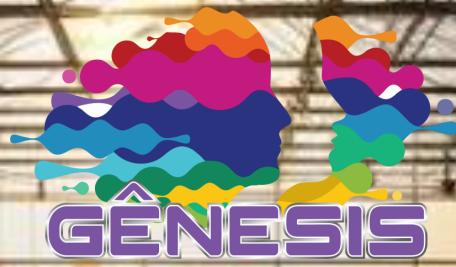


O Projeto CRASA (Centro de reprodução de Aves e animais silvestres de Amazônia Ameaçada de extinção) é uma iniciativa voltada para a reprodução, manutenção e preservação de espécies ameaçadas de extinção nas regiões da Selva Amazônica e da Mata Atlântica. O projeto tem como objetivos principais a conservação da biodiversidade, a recuperação de habitats e o fortalecimento das populações de espécies ameaçadas.

Objetivos do Projeto CRASA

- Reprodução em Cativeiro;
- Manutenção de Espécies;
- Preservação de Habitat; e
- Educação e Conscientização.





**ECOLIXO
LIFEGEESE
LIFEGRAIN
BROKEN GLASS**



Eco Lixo

O Eco Lixo visa a utilização de resíduos recicláveis e sólidos na fabricação de produtos diversos, como:

- Materiais de Construção: Telhas, baldes, pedras para calçada, tijolos, e madeira sintética; e
- Móveis e Utensílios: Cadeiras, mesas, pisos emborrachados, janelas e portas.





Life Geese

O Projeto LIFE GEES (Global Energy and Environmental Solutions), é uma iniciativa voltada para o desenvolvimento e implementação de turbinas eólicas verticais, com foco na inovação tecnológica e na sustentabilidade energética. O projeto visa explorar as vantagens das turbinas eólicas verticais em comparação com as turbinas eólicas tradicionais, promovendo a eficiência energética e a redução do impacto ambiental.

Objetivos Principais:

- Desenvolvimento de Turbinas Eólicas Verticais;
- Aumento da Eficiência Energética;
- Redução de Impactos Ambientais;
- Integração com Comunidades Locais;
- Monitoramento e Avaliação de Desempenho; e
- Educação e Conscientização.





Lifegrain

Life Grain

O Projeto **Life Grain** é uma iniciativa inovadora no campo da energia renovável, focada na geração de energia eólica vertical em larga escala, com estruturas de grande porte de até 500 m², proporcionando energia limpa e sustentável.

Características do Projeto Life Graine:

- Estruturas de Grande Porte;
- Tecnologia Vertical;
- Geração de Energia em Larga Escala; e
- Sustentabilidade e Impacto Ambiental.





Broken Glass

Broken Glass

O Broken Glass utiliza vidro reciclado na fabricação de produtos diversos, como:

- Bancadas e Mesas: Vidro na fabricação de bancadas para cozinha e banheiro, mesas e bancos de piscina; e
- Cerâmicas e Tintas: Pó de vidro para cerâmicas e fabricação de tinta para sinalização de vias.





PREV-TUBA



Prev-Tuba

O Projeto **Prev-Tuba** é dedicado à criação de recifes e corais artificiais, que ao longo de 6 anos se transformam em corais naturais. As características inclui:

- Criação de Habitats Marinhos:
- Desenvolvimento de estruturas que servem como habitat para a vida marinha.
- Recuperação de Corais:
- Apoio à regeneração de recifes de corais e promoção da biodiversidade marinha.





GÊNESIS

Bio Clean Port



Bio Clean Port

Bio Clean Port

1. Água de Lastro e Seus Impactos Ambientais

Problemas causados pela liberação de organismos invasivos em novos ecossistemas.

2. Tecnologias de Descontaminação

Sistemas de filtragem para remoção de partículas e sedimentos.

3. Vantagens do Tratamento Automatizado

Redução do uso de produtos químicos nocivos.

Eficiência e rapidez no tratamento, garantindo a segurança ambiental.

4. Conformidade com Normas Internacionais

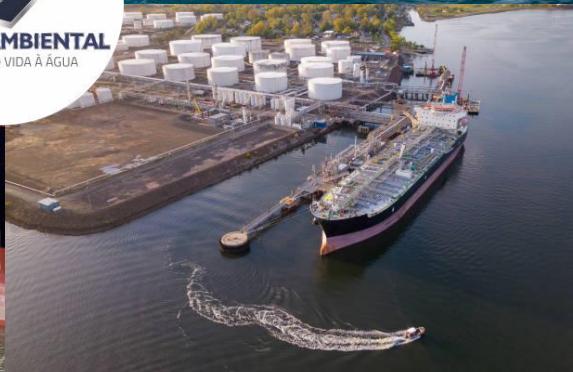
Importância da regulamentação internacional para a proteção dos ecossistemas marinhos.

5. Sustentabilidade e Preservação Ambiental

Redução da introdução de espécies invasoras e seus impactos negativos.

6. Benefícios Econômicos e Operacionais

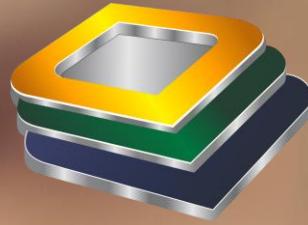
Diminuição de custos com o controle de espécies invasoras.





Conclusão

O Projeto Gênesis Ambiental representa a vanguarda das iniciativas de sustentabilidade e inovação da Antar Ambiental. Com uma abordagem multifacetada para a recuperação ecológica, a eficiência na produção e a criação de soluções sustentáveis, estamos moldando um futuro mais verde e equilibrado. Para mais informações sobre nossos projetos e oportunidades de colaboração, entre em contato conosco.



ANTAR AMBIENTAL
TRAZENDO VIDA À ÁGUA

CONTATOS

+55 (21) 99284-0652

+55 (11) 96337-8314

antar-ambiental.com.br



ANTAR AMBIENTAL

TRAZENDO VIDA À ÁGUA



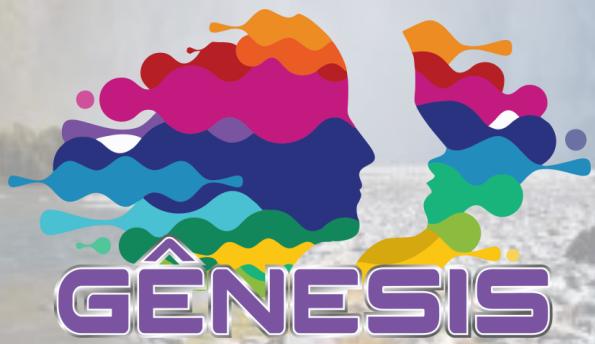
TECNOLOGIA E SOLUÇÃO



Instituto Nacional de Educação, Tecnologia e Pesquisa



antar-ambiental.com.br



REGENERAÇÃO DA NATUREZA

