



ENVIRONBIT

PORTFÓLIO COMERCIAL



2023



uma Greentech que

salva vidas

humanas e de animais
nas estradas

A ENVIRONBIT (ENVIRONMENT)

“

Somos a EnvironBIT, uma startup socioambiental com o propósito de salvar vidas, humanas e de animais, nas estradas do Brasil e do Mundo.

Prof. Dr. Alex Bager
Sócio Fundador da EnvironBIT

”

Nascemos a partir de 20 anos de pesquisa científica na universidade, onde buscamos avaliar e mitigar os impactos das infraestruturas viárias na biodiversidade do país.

Com uma abordagem centrada em tecnologia e análise de dados, a EnvironBIT é capaz de apoiar empresas na tomada de decisões mais assertivas em relação aos investimentos em infraestrutura viária.

Nossas inovações são validadas e sustentáveis, trazendo inúmeros benefícios para a economia e meio ambiente dos clientes parceiros.

Vem com a gente, fazer a diferença no seu negócio e salvar vidas!



TIME



PROF. DR. ALEX BAGER

Sócio Fundador | CEO



MSc. ÉRIKA CASTRO

Sócia Administradora
Gestora de Dados
e de Pessoal



STEEN FINN BAGER

Sócio Fundador
Consultor

Atualmente o time da EnvironBIT está dividido em:

Desenvolvimento e ciência de dados:

Constituído por quatro pessoas,
sendo dois desenvolvedores e dois cientistas de dados;

Comunicação e marketing:

Constituído por duas pessoas, uma designer
e uma especialista em comunicação;

Modelagem e biologia:

Constituído por uma bióloga
e uma estudante de biologia;

Consultor:

Engenheiro de software.



POR QUE EXISTIMOS?

O atropelamento de animais em rodovias e ferrovias é um dos maiores impactos à fauna da atualidade, gerando altos custos para as empresas e perdas humanas e de animais.

VOCÊ SABIA?

A cada segundo são atropelados **15 animais silvestres** nas estradas brasileiras

(Dado: CBEE)



Quatro pessoas ficam feridas após carro atropelar animal e capotar na BR-423

Resolução: 05/05/2023 09:44



Carro capotou na BR-423 / Foto: Rômulo

Mais de **60 mil acidentes** acontecem na estradas federais do Brasil

(Dado: Confederação Nacional do Transporte - CNT)

Bilhões de reais são gastos todos os anos com acidentes em estradas





soluções para sustentabilidade

fazem parte do nosso DNA

Todas as nossas soluções têm foco em segurança viária e proteção da biodiversidade. Atuamos com tecnologia e Data Science, garantindo a melhor tomada de decisão para empresas e governos que buscam perdas de vidas, humanas e de animais, decorrente de suas atividades econômicas associadas a rodovias e ferrovias.



Com foco na redução de atropelamentos de animais e acidentes nas rodovias, nossa tecnologia pioneira identifica trechos com maior probabilidade de ocorrência desses eventos.

Usamos dados reais de atropelamento de fauna para a geração dos modelos de risco e empregamos técnicas avançadas de inteligência artificial para prever, com precisão, as áreas e os níveis de risco envolvidos.

FORMAS DE ENTREGAS



**APis de
consumo
de dados**



U-Safe

**Contratos
diretos**



APLICAÇÕES KMs DE PROTEÇÃO

- Logística.- Definindo rotas mais seguras; informando em tempo real áreas de risco de atropelamento e acidentes; compensação ambiental; melhoria de práticas ESG;
- Concessões de rodovias.- Identificando pontos de implantação de medidas de mitigação; informando usuários de áreas de risco;
- Gestão de frotas.- Avaliando comportamento de risco de motoristas; definindo rotas mais seguras; informando em tempo real áreas de risco de atropelamento e acidentes;
- Governos.- Planejamento territorial; qualificação de programas de concessões de rodovias; programas de segurança viária;
- Mapas.- Disponibilizando dos KMs de Proteção em aplicativos de mapas e mobilidade de terceiros;
- ADAS (Sistema Avançado de Assistência ao Condutor).- Os KMs de Proteção podem estar disponíveis e serem continuamente atualizados em veículos que possuam ADAS. Eles são uma realidade na Europa, inclusive com legislação obrigando sua implementação em veículos novos e deve ser implementado no restante do mundo nos próximos anos.
- Entre outros.

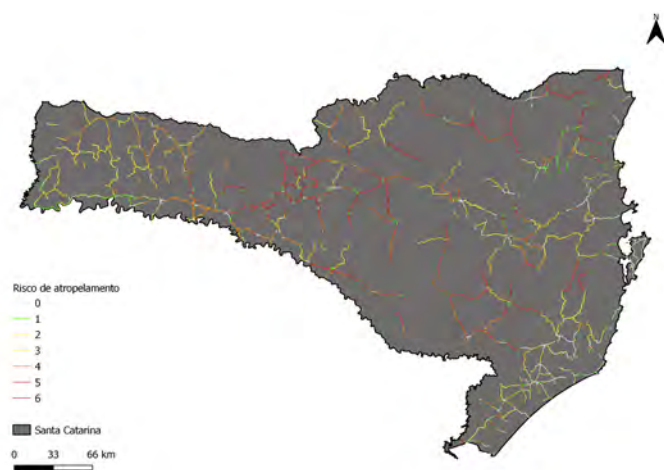
ESTUDO DE CASO KM DE PROTEÇÃO

CLIENTE: Secretaria de Infraestrutura e Mobilidade do Estado de Santa Catarina (SIE-SC)

OBJETIVO: Gerar 6 mil km de proteção para o Estado, para serem usados para planejamento territorial.

CONTEXTO: A SIE, a partir da Assessoria de Meio Ambiente (ASMAM) é responsável pelos impactos gerados pelas infraestruturas do estado sobre o meio ambiente. Ela atua com o objetivo de entender o impacto existente e potencial e propor ações de mitigação, bem como gerir ações realizadas por empresas contratadas para este fim.

RESULTADOS: Malha viária estadual de Santa Catarina modelada, permitindo que ações de mitigação sejam definidas no início de obras de novas estradas, bem como, auxiliar na definição de ações para proteção da fauna local.





VIAJE COM SEGURANÇA E PROTEJA A BIODIVERSIDADE!

O U-Safe é o app de segurança viária e proteção da biodiversidade da EnvironBIT. Seu principal diferencial é a utilização dos Km de Proteção, que fornecem informações precisas sobre o risco de atropelamento de animais silvestres e domésticos, além de acidentes em geral, km a km nas estradas.

O Aplicativo é gratuito, disponível para Android e iOS e integra facilmente com outros aplicativos de viagem. Através de notificações de som e texto, o usuário é informado das áreas de risco, garantindo que ele possa antever o risco e reduzir a velocidade, evitando acidentes.

APLICAÇÕES U-SAFE

- O U-Safe pode substituir medidas de mitigação, ou mesmo atuar como uma medida complementar para reduzir o atropelamento de animais
- Empresas de logística que desejam que seus motoristas viagem seguros, mas que não possuem aplicativo próprio para consumo dos km de proteção, podem contratar o U-Safe para disponibilização das informações de risco
- Da mesma forma, outras empresas ou instituições, como concessões de rodovia, que desejam garantir a segurança viária de seus usuários podem contratar seus trechos de rodovia

VANTAGENS U-SAFE

- Adaptação: ao contrário das demais medidas existentes, o U-Safe se adapta às variações diárias e sazonais dos riscos. Por exemplo, as áreas de risco de acidentes são diferentes para o dia e a noite, assim como as áreas de atropelamento podem ser distintas para o verão e o outono;
- Abrangência: todas as medidas existentes têm atuação pontual, protegendo os usuários e a biodiversidade em pequenos trechos da rodovia. Já o U-Safe é definido para toda a extensão da rodovia, notificando os usuários de todos os pontos de risco durante sua viagem;

ESTUDO DE CASO U-SAFE

CLIENTE: Concessionária SP Mar

OBJETIVO: Avaliar a eficiência do aplicativo U-safe na redução dos atropelamentos de fauna silvestre no trecho da concessão.

CONTEXTO: A Concessionária SPMAR administra os trechos Sul e Leste do Rodoanel Mário Covas, no entorno da cidade de São Paulo, representando 76% do trecho em operação e totalizando mais de 105 quilômetros de extensão. O volume diário médio é superior a 11.000 veículos.

RESULTADOS: Resultados: redução de 12% na taxa global de atropelamento de fauna silvestre, redução de 50 e 100% da taxa de atropelamento de animais de médio e grande porte.

CONCLUSÃO: Os resultados mostram que o U-Safe teve 100% de efetividade na redução da mortalidade de animais silvestres na concessão SPMar





É o segmento da EnvironBIT de consultoria ambiental especializada. Como ferramenta principal, apresenta um B.I. focado em impactos de rodovias e ferrovias na biodiversidade.

O Analysis também fornece um portal de gestão de dados, integrando entrada, processamento e visualização dos dados da empresa. Além disso, a EnvironBIT treina as equipes dos clientes para coleta de dados em campo, garantindo uma redução de custos de até 50% e uma melhor tomada de decisão.

APLICAÇÕES

- Programas (Monitoramento, Análise e Efetividade de ações de mitigação);
- Análise de agregação de atropelamento (Hotspots);
- Análise de efetividades de medidas de mitigação;
- Tomada de decisão.

VANTAGENS DO ANALYSIS



VAMOS ALÉM DISSO:

- Nossa equipe tem mais de 20 anos de experiência em impactos de infraestruturas viárias sobre o meio ambiente
- Já atuamos com governos de diferentes estados para definição de protocolos e programas para garantir a efetividade das ações realizadas
- Com o Analysis, você terá a confiança necessária para impulsionar a sustentabilidade de suas operações, garantindo que suas ações estejam alinhadas com os princípios ESG que são fundamentais para o sucesso nos mercados atuais.
- Estamos comprometidos em apoiar sua empresa a alcançar os mais altos padrões ambientais e socioeconômicos, enquanto avançamos juntos rumo a um futuro mais responsável e próspero.



ESTUDO DE CASO ANALYSIS

CLIENTE: Departamento de Estradas de Rodagem de São Paulo (DER-SP)

OBJETIVO: Monitoramento de fauna atropelada e avaliação da efetividade de medidas de mitigação.

CONTEXTO: Realizamos monitoramento de fauna atropelada e de medidas de mitigação (passagens de fauna, pontes e cercas de condução) da rodovia SP-613, sob responsabilidade do governo de São Paulo, para avaliar impactos e propor soluções para o atropelamento de animais.

RESULTADOS: Além do uso das informações coletadas em campo, utilizamos os Km de Proteção para complementar a tomada de decisão sobre a definição da priorização para mitigação de atropelamentos de animais. A EnvironBIT avaliou as medidas existentes e definiu ações para melhorar a eficiência destas estruturas.

“

PROVA SOCIAL

“Não é possível gerenciar um impacto ambiental tão expressivo em uma extensa malha rodoviária sem dados de maneira eficaz. O trabalho executado cumpre essa lacuna de maneira muito eficiente pois temos um diagnóstico inicial, confiável e de elevado custo benefício, do risco de atropelamento de fauna em todo o estado e partir dessa fotografia inicial, aliada a um programa bem estruturado que homogeniza a coleta e análise de dados, esperamos que a avaliação do ciclo de vida dos empreendimentos rodoviários no que concerne à proteção à fauna seja efetivo e otimizado, prezando pela **segurança de todos.**”



*Edinei Coser, Engenheiro Ambiental
e ponto focal do PROMIRF junto
à Secretaria de Infraestrutura e
Mobilidade do Estado de Santa Catarina*

”

ENVIRONBIT AUTORIDADE



atropelados em estradas por segundo

Isso significa que são atropelados 475 milhões de animais selvagens por ano. Estatística é do Centro Brasileiro de Estudos em Ecologia de Estradas.



CBN **exame.**



EPOCA
NEGÓCIOS

techtudo



ACESSE AS REPORTAGENS



ENVIRONBIT

Environment Inteligência de Negócios e Tecnologia
CNPJ.: 33.190.194/0001-94
Ano de criação.: 2019
Nome fantasia.: EnvironBIT
Sede.: Lavras/MG
Filial.: São Luís/MA

Contato

Tel. Comercial:

(35) 99876-4297

comercial@environbit.com.br



 environbit.com.br

 linkedin.com/company/environbit

