



km de proteção

RODOVIAS SUSTENTÁVEIS



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!





Reduza
as perdas de vidas humanas

Proteja
a biodiversidade

Fortaleça
suas ações de ESG

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

Usamos dados reais e inteligência artificial para a identificação de áreas de risco, obtendo precisão superior a 80%.

Os Km de Proteção são obtidos sem a necessidade de coleta de dados em campo, podendo ser definidos para qualquer estrada, em todo território brasileiro.



APLICAÇÕES EM DIFERENTES MERCADOS



Os Km de Proteção são uma tecnologia inovadora e aplicável para diferentes mercados. A seguir listamos algumas das aplicações:

Concessões de rodovias:

- Localização de medidas de mitigação sem a necessidade de coleta de dados em campo;
- Informação, em tempo real, de áreas de risco para os usuários;
- Créditos de fauna (Saiba mais abaixo);
- Melhoria de práticas ESG.

Governos:

- Planejamento territorial em grande escala;
- Qualificação de programas de concessões de rodovias;
- Programas de segurança viária;
- Mitigação de impactos em áreas sensíveis, como unidades de conservação.

Logística e transporte:

- Informação em tempo real áreas de risco de atropelamento e acidentes;
- Melhoria de práticas ESG;
- Avaliação do comportamento de risco de motoristas;
- Definição de rotas mais seguras;
- Créditos de fauna (Saiba mais abaixo).

Além destes mercados, os Km de Proteção podem ser utilizados em mercados de seguros, turismo, mobilidade, entre outros. Se sua empresa busca soluções que envolvam segurança viária e proteção da biodiversidade, acesse o QR code ao final deste material e marque uma conversa com nosso time.

FORMAS DE ENTREGA

Os Km de Proteção podem ser disponibilizados de diferentes formas, a depender do mercado e cliente. Por exemplo:

Mapa e bancos de dados georeferenciados

Normalmente utilizados por governos e concessões, onde o planejamento territorial é necessário e se busca elevada precisão, com redução de custos. Neste segmento já atuamos com os governos de Minas Gerais e de Santa Catarina.

APIs de consumo

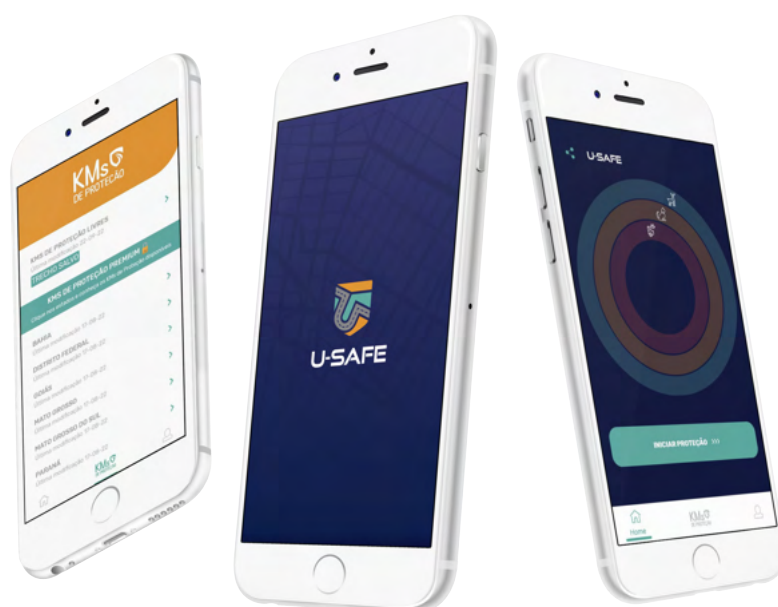
As APIs de consumo permitem que os Km de Proteção estejam em qualquer plataforma web (p. ex. gestão de frotas) ou aplicativo, de empresas que buscam soluções para segurança viária e proteção da biodiversidade em rodovias e ferrovias. Normalmente, mas não exclusivamente, os dados podem ser utilizados para alertar motoristas de áreas de risco em tempo real e para quantificar impactos à fauna atropelada. A associação das duas ações propiciam a obtenção dos créditos de fauna, apresentados posteriormente.



U-Safe

Empresas que não possuem aplicativos ou plataformas próprias, podem utilizar o U-Safe, nosso app que te avisa de todos os pontos de risco de atropelamento de fauna e acidentes. O U-Safe usa os mesmos Km de Proteção que estão disponíveis via APIs.

Caso queira saber mais informações sobre o U-Safe convidamos você a acessar o pdf “U-Safe, uma tecnologia que salva vidas”, clicando aqui.



COMO ENTREGAMOS VALOR AO SEU NEGÓCIO

Ambiental



- Evite a morte de animais, silvestres e domésticos;
- Quantifique a fauna que você salva.

Social



- Proteja seus colaboradores;
- Engaje as comunidades envolvidas.

Governança



- Colaboradores engajados;
- Redução de danos e custos;
- Fortalecimento da marca;
- Qualificação ISE;
- Certificações ambientais e de segurança viária.

Concessões



- Economia + R\$ 800mil a cada 100km;
- Valorização da marca frente a investidores e sociedade;
- Redução de investimentos em obras ineficientes.

Logística



- Redução de perdas de cargas e danos materiais;
- Valorização da marca frente a investidores e sociedade.

Governos



- Reduza em 90% os custos de licenciamento ambiental relacionado ao atropelamento de fauna;
- Estudo concluído em semanas ao invés de meses;
- Tenha acesso a green bonds.

O QUE SÃO OS CRÉDITOS DE FAUNA?

Em uma análise rápida, uma frota de 100 caminhões, rodando 100.000 km por rodovias pavimentadas brasileiras, pode atropelar mais de 1.200 animais selvagens por ano. Neste número estamos considerando de pequenas aves até onças e capivaras. Em algumas regiões, este número pode ser ainda maior.

Ao utilizar os Km de Proteção, via API ou U-Safe, conseguimos estimar o impacto potencial da sua empresa na fauna e quantificar o quanto sua frota está salvando de animais a partir do comportamento dos seus motoristas nas áreas de risco de atropelamento.

Tenha acesso a dados atualizados diariamente dos colaboradores mais engajados, números de animais potencialmente salvos e muito mais.



ALGUNS DOS NOSSOS CLIENTES



“

“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

g1 JORNAL NACIONAL

Iniciativas em Minas Gerais ajudam na prevenção de atropelamento de animais nas estradas

Alternativas como passagens subterrâneas ou por cima da pista e aplicativo de mapeamento de estradas com alerta de risco de atropelamento são algumas formas de prevenir acidentes.

Por jornal Nacional
13/03/2023 22h02 - Atualizado há 4 meses



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.



ACESSE AS REPORTAGENS



km de proteção

uma solução:



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](https://www.linkedin.com/company/environbit)