

ENVIRONMENT

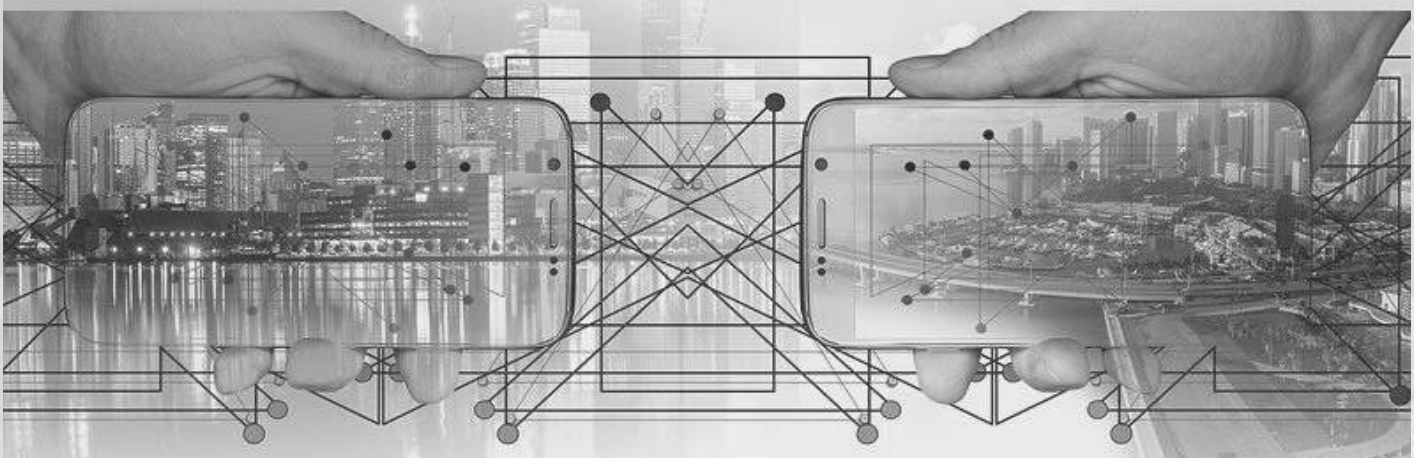
Inteligência de Negócios e Tecnologia

SETEMBRO | 2020

WWW.ENVIRONBIT.COM.BR

ANALYSIS

A MELHOR TOMADA DE DECISÃO



A Environment é uma startup de inovação e tecnologia ambiental. Nosso foco está em infraestruturas viárias e nas interações ambientais decorrentes de cada fase da implantação destes empreendimentos.

Nossa equipe possui experiência de mais de 20 anos de atuação na área e somos especialistas em análise e tomada de decisão, integrando soluções, resultados e investimentos.

Somos uma startup, com sede em Curitiba e incubada na Incubadora de Base Tecnológica (INBATEC) da Universidade Federal de Lavras, MG.

Atuamos para reduzir os custos investidos por sua empresa em estudos ambientais, garantindo análise assertiva dos dados a um melhor custo x benefício.

ANALYSIS

Estudos técnicos para lotes de concessão, planejamento regional e ações de mitigação são alguns dos produtos da Environment.

Entregamos a melhor tomada de decisão em infraestrutura viária e biodiversidade.

COMO FAZEMOS ISSO?

A EnvironBIT reúne a melhor equipe, a maior base de dados e um B.I. de análise de dados focado em infraestrutura viária e biodiversidade, o Analysis.



DADOS

Temos um banco de dados com mais de 250 mil registros de fauna afetada por infraestrutura viária.



ANÁLISES

As análises são realizadas com dados originados dos trechos de infraestrutura viária e/ou através de modelagem.

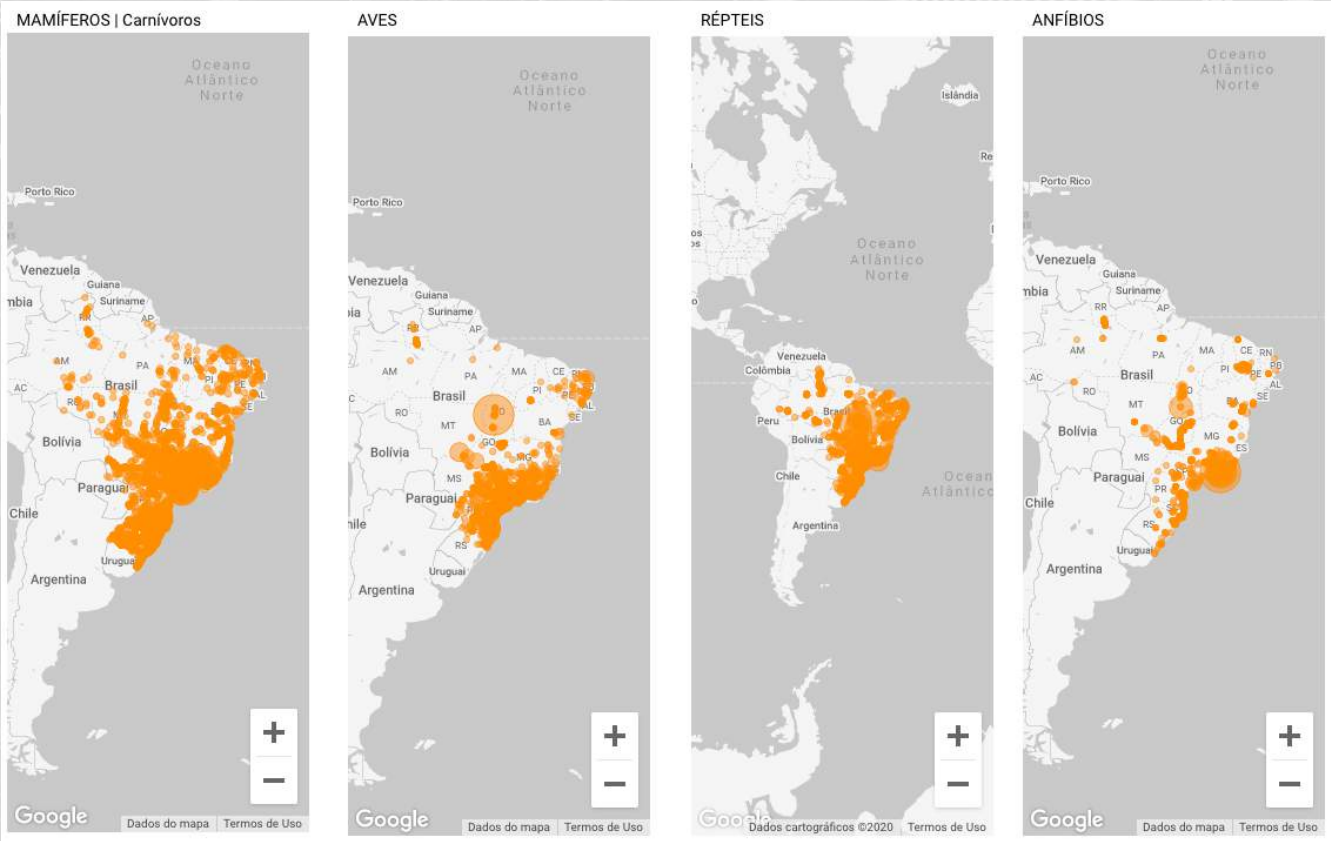
BANCO DE DADOS

A Environment possui a maior base de dados de fauna atropelada e potencialmente impactada por infraestrutura viária do Brasil. Até o final de 2020 teremos mais de 300 mil registros. Além do número de registros, nosso banco de dados tem uma série histórica que permite avaliar, para muitos trechos, a evolução da presença de fauna junto às rodovias e ferrovias.

Veja abaixo os dados reunidos até 2017. No site da empresa é possível clicar sobre a imagem e dar zoom nos mapas para visualizar nossos dados em maior detalhe.

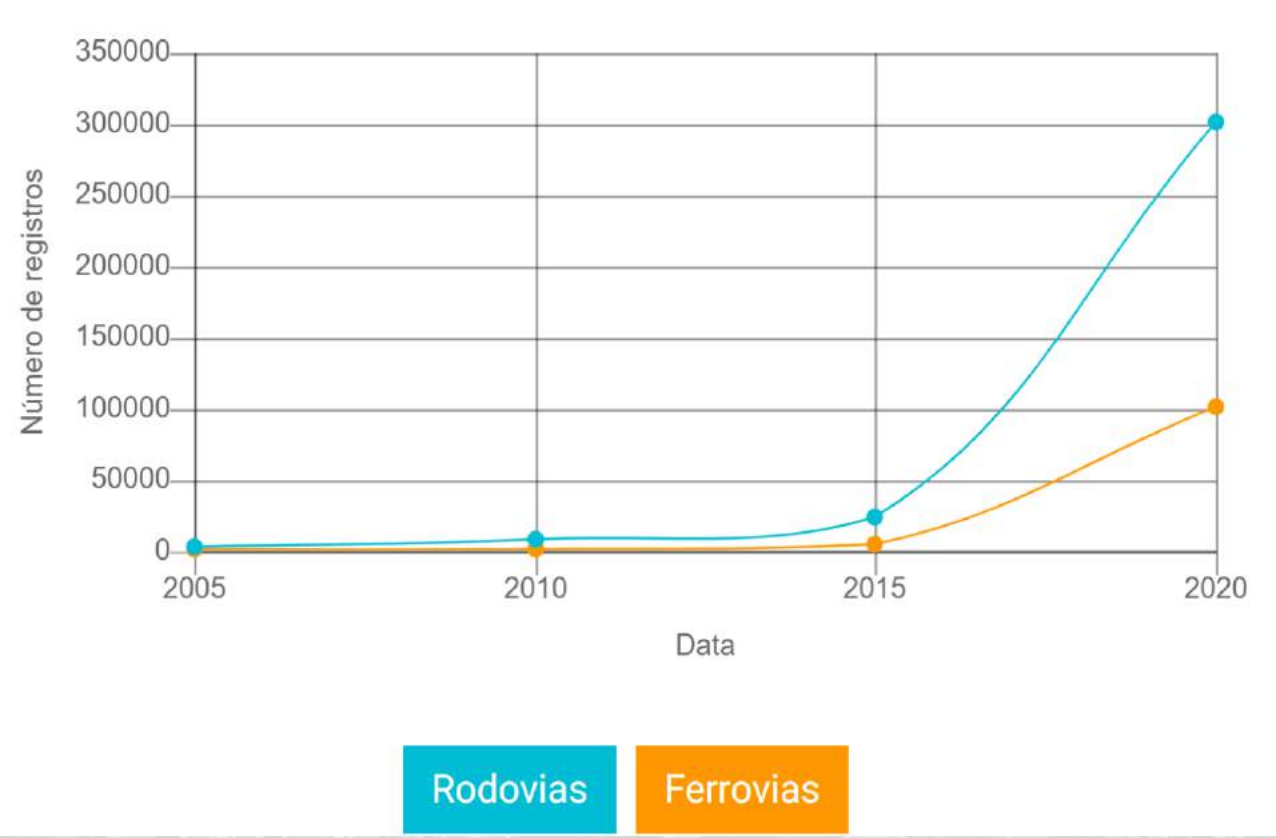
NÚMERO DE REGISTROS- 172 espécies

Total	Mamíferos	Aves	Répteis	Anfíbios
140.507	63.486	56.572	11.459	8.028





EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE REGISTROS DE FAUNA AFETADA POR INFRAESTRUTURA VIÁRIA EM NOSSO BANCO DE DADOS



Se informação é tudo, a Environment tem toda a informação que seu empreendimento precisa para o melhor planejamento e tomada de decisão.

ANÁLISES

As análises podem ser realizadas com dados reais, modelagem ou ambas as técnicas.

DADOS REAIS

Trechos que possuem dados propiciam análises mais robustas e com um nível de tomada de decisão em escalas geográficas de metros.

Algumas das análises realizadas:

- Caracterização espaço-temporal da fauna afetada;
- Definição de ações de mitigação;
- Áreas críticas de atropelamento e medidas de mitigação mais apropriadas;
- Avaliação da efetividade das ações de mitigação;
- Entre outros.

MODELAGEM

Mesmo para trechos ou regiões onde não haja registros de fauna atropelada, utilizamos nosso banco de dados e modelamos a distribuição potencial de espécies para todo o Brasil com elevadíssimo nível de confiabilidade.

Modelagens podem ser empregadas para análises em maior escala, com nível de precisão de quilômetro na tomada de decisão.

Estes dados podem ser empregados para:

- Definição de espécies potencial-mente impactadas;
- Identificação de trechos críticos;
- Planejamento territorial em nível regional ou estadual;
- Priorização de áreas de conser-vação;
- Entre outros.

IDENTIFICAÇÃO DE TRECHOS CRÍTICOS

EXEMPLO

Utilizamos nossa base de dados para identificar as espécies que ocorrem no trecho do seu empreendimento. Avaliamos a presença de mais de 100 espécies com elevadas taxas de atropelamento;

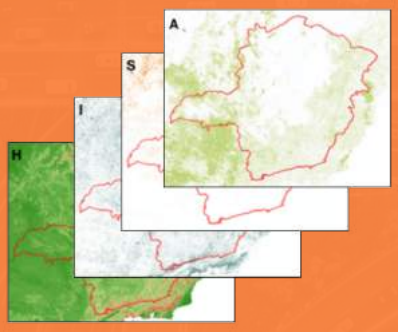
Nosso B.I. relaciona cada espécie com as características da paisagem no entorno do empreendimento e estabelece um risco de atropelamento quilômetro a quilômetro;

Reunimos os resultados de cada espécie e estabelecemos um risco geral para cada quilômetro.

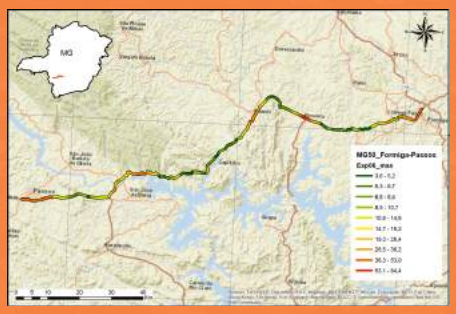
DADOS DO TRECHO



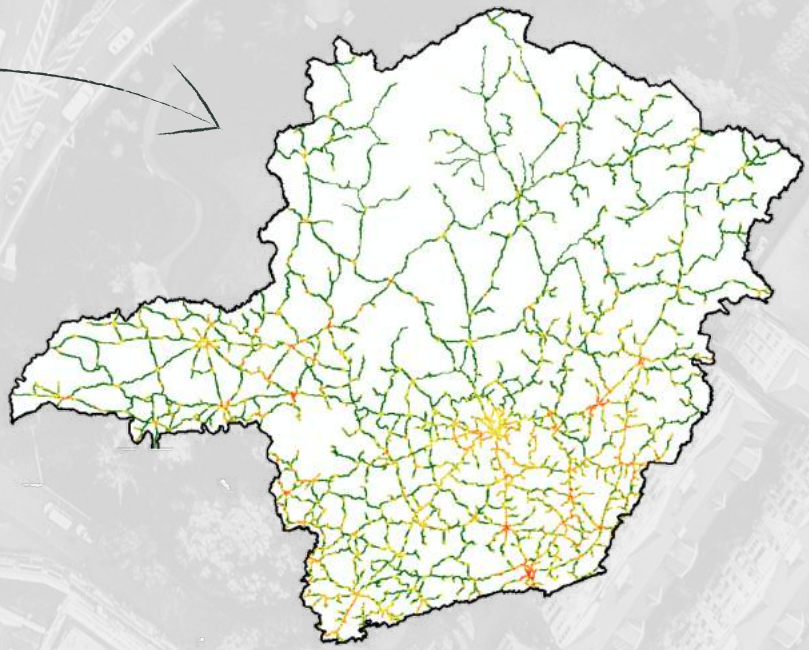
PAISAGEM



ANÁLISE DE RISCO



As análises podem ser expandidas para qualquer área geográfica ou conjunto de empreendimentos viários.



VANTAGENS



REDUÇÃO DE CUSTOS



RAPIDEZ



QUALIDADE

MELHOR TOMADA DE DECISÃO EM AÇÕES DE REDUÇÃO DE IMPACTO.

Podemos oferecer um portal de gestão de dados, integrando entrada, processamento e visualização dos dados da empresa.

Não contrate pessoal externo para coletar dados. Treinamos seus colaboradores para coleta de dados em campo e analisamos seus dados com o melhor grupo de profissionais. Garantimos uma redução de custos de até 30%.

VANTAGENS



BANCO DE DADOS

Único banco de dados sistematizado com registros de atropelamento de fauna do Brasil.

Temos um banco de dados atualizado diariamente com registros de fauna selvagem de todo o território brasileiro, que pode ser empregado sozinho ou em conjunto com os dados gerados pela sua empresa/instituição.

Reunimos bancos de dados de centenas de licenciamentos e programas ambientais realizados em todo o Brasil, gerando séries históricas de registros de fauna atropelada. Antes de contratar uma nova consultoria para realizar monitoramento de fauna (atropelada e/ou na área de domínio) entre em contato com nossa equipe.



DADOS PRETÉRITOS

Dados pretéritos do principais trechos de rodovias sob concessão ou sob estudos.



COLETA DE DADOS

Baixa necessidade de coletas de campo, reduzindo drasticamente os custos.

Garantimos que sua equipe de tráfego pode realizar um monitoramento melhor de fauna do que uma consultoria externa. Nós treinamos seus colaboradores, avaliamos sua eficiência e garantimos uma melhor tomada de decisão.

VANTAGENS



MODELAGEM

Modelos gerados com um número de registros significativamente maior que os coletados em campo, qualificando as conclusões.

Una a coleta de dados com modelagens espaço-temporais e saiba por quanto tempo suas ações de mitigação serão efetivas. Planeje com antecipação e invista na estratégia com a melhor relação de custo/benefício.

A Environment conta com um sistema de identificação fotográfica que substitui a necessidade de especialistas em sua equipe. As vantagens do nosso sistema é a possibilidade de auditoria, 800 profissionais de diferentes expertises realizando as avaliações, até 5 avaliações por registros e nível de confiabilidade na identificação de cada registro.



TAXONOMIA

Elevada confiabilidade na identificação dos registros.



AGILIDADE

Seus resultados disponíveis no prazo definido.

Por dispensar os estudos de campo as propostas podem ser executadas em períodos curtos, em alguns casos em menos de 30 dias.

VANTAGENS

CONFIANÇA

Nossa história é nossa maior força.

A Environment é uma startup tecnológica de elevado crescimento, idealizada e supervisionada pelo Prof. Dr. Alex Bager. O Prof. Alex Bager, atua na área de infraestrutura viária e biodiversidade há mais de 20 anos, é o autor dos dois livros publicados em português sobre o tema e já coordenou dezenas de projetos de sucesso na avaliação de impactos de infraestrutura viária na fauna.

A Environment mantém o app Sistema Urubu, uma plataforma gratuita de ciência cidadã que visa identificar as áreas de atropelamento de fauna e auxiliar na redução deste impacto em todo o território brasileiro. Ao contratar a Environment você e sua empresa/instituição estarão contribuindo para a conservação da biodiversidade.

BIOVIDERSIDADE

Elevada confiabilidade na identificação dos registros.

SEGURANÇA VIÁRIA

Usuários de rodovias protegidos.

A Environment desenvolveu um novo app, o U-Safe, que utiliza inteligência artificial para identificar trechos críticos de atropelamentos e acidentes em geral nas rodovias brasileiras.

A SOLUÇÃO PARA SUSTENTABILIDADE ESTÁ NO NOSSO DNA

(35) 9 9992-5353

Incubadora de Base Tecnológica
Universidade Federal de Lavras
Lavras | MG

environbit@environbit.com.br

www.environbit.com.br