

ANEXO I - RESUMO DO PLANO DE TRABALHO

PROJETO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES EM FERROVIAS: RAIL WILDLIFE SAFEGUARD SYSTEM RWS - Rumo Logística

Resumo, descrição e objetivos:

O presente projeto tem como principal objetivo o desenvolvimento de um sistema de alertas sonoros para o afastamento de animais na ferrovia, como o intuito de reduzir ou evitar as chances de atropelamento. Para isso, foram escolhidos nove pontos de 1.2 km na Rumo Malha Norte, para instalação dos equipamentos para os testes iniciais. O critério de escolha dos locais se deu a partir da grande probabilidade de atropelamento de animais nos locais e também considerando dados pretéritos. O projeto consistirá na instalação de um sistema de alto-falantes que são acionados quando a composição está se aproximando do local crítico para o atropelamento de fauna. O sistema será acionado automaticamente, no mínimo a 2 km antes da chegada da composição ferroviária ao local. Numa situação em que a velocidade máxima da via for 80km/h, o tempo que o animal terá para sair do trecho é de pelo menos 1'30", tempo considerado como suficiente para evitar a colisão. Os autofalantes serão instalados aos pares, em quatro postes, posicionados nas margens da ferrovia, a uma distância de 300 metros entre si, atingindo uma área de cobertura de aproximadamente 1,2 km (ou maior a depender do local). A efetividade do sistema será avaliada.

Entidades Executoras:

Rumo Malha Central

CNPJ: 33.572.408/0001-97

Endereço: Avenida Brigadeiro Faria Lima, 4100 – Itaim Bibi/SP – CEP 04538-132

Contato: 41 99874-0469, meioambiente@rumolog.com

UTrem Engenharia de Projetos

CNPJ: 38.404.107/0001-78 - I.E.: 90862780-62

Endereço: Rua Nicolau Maeder, 651, Curitiba, PR 80030-330

Contato: contato.utrem@gmail.com/ (41) 98458-4431

Prazo de Execução: 12 meses

Custo total: R\$ 2.500.000,00

Produtos a serem obtidos:

- Produtos Técnicos: manual completo referente ao sistema desenvolvido, artigo científico de avaliação da efetividade do sistema em mitigar o atropelamento de animais, materiais de divulgação a serem utilizados em eventos, congressos, mídias sociais, com a devida citação da ANTT.
- Produtos físicos deixados para o trecho concedido: Instalação de 9 sistemas de Proteção de Animais Silvestres em sete zonas críticas de atropelamento de fauna silvestre da Rumo Malha Norte, com cobertura de 10 km de ferrovia. Interessados poderão agendar visitas ao local, acompanhados do time da Rumo.