DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO MOBILE PARA COLETA DE MICRO FATORES PARA MICRO-HABITATS

Caio A. Ferrari– Instituto Federal Catarinense – IFC – caioferrari2005@gmail.com
Eduardo Budag– Instituto Federal Catarinense – IFC – budag.ifc@gmail.com
Rodrigo Ramos Nogueira – Instituto Federal Catarinense – IFC – rodrigo.nogueira@ifc.edu.br
Gabriel Gonino – Instituto Federal Catarinense – IFC – gabriel.gonino@ifc.edu.br
Eduardo Stahnke– Instituto Federal Catarinense – IFC – eduardo.stahnke@ifc.edu.br

Resumo: Este artigo apresenta o desenvolvimento de uma aplicação mobile chamada EcoLox, projetada para auxiliar na coleta e análise de micro-fatores que influenciam a presença de aranhas Loxosceles em micro-habitats. A aplicação facilita o registro de dados em campo, permite a análise através de inteligência artificial, e organiza as informações em um banco de dados. Este sistema visa aumentar a eficiência dos pesquisadores na identificação dos principais fatores que contribuem para a presença de aranhas, otimizando o processo de coleta e análise de dados.

Palavras-chave: Aplicação Mobile; Micro-habitats; Aranhas Loxosceles; Inteligência Artificial.

1. Introdução

Introdução: O Brasil registra milhares de acidentes anuais causados por aranhas Loxosceles, com grande relevância médica. Este trabalho busca desenvolver uma aplicação mobile que auxilie pesquisadores na coleta de dados relacionados a micro-fatores que influenciam a presença dessas aranhas. O sistema proposto visa otimizar a coleta de dados e a análise desses fatores através de inteligência artificial, melhorando a eficiência do processo de pesquisa e oferecendo insights valiosos para os cientistas envolvidos.
Neste sentido esse artigo apresenta o desenvolvimento um SaaS para auxiliar na classificação de micro-habitats influentes na presença de aranhas Loxosceles, otimizando o processo de coleta e análise de dados em campo na com aplicação de machine learning.

2. Materiais e Métodos

Este trabalho caracteriza-se como uma pesquisa aplicada, fundamentada em um repertório conceitual desenvolvido a partir de uma pesquisa exploratória, bibliográfica e documental. A pesquisa foi conduzida através da análise de artigos e reportagens online, que forneceram a base teórica necessária para uma aplicação em forma de SaaS

Resultados

A Figura 1 ilustra a interface da aplicação EcoLox durante o processo de coleta de dados em campo. Nesta tela, os pesquisadores podem adicionar amostras de micro-habitats, registrando fatores ambientais como a insolação. A interface, intuitiva e visualmente clara, apresenta opções para categorizar o nível de insolação no local da coleta. Essa categorização é essencial para a análise precisa dos micro-fatores que influenciam a presença de aranhas Loxosceles. A interface foi projetada para ser de fácil uso, permitindo que os pesquisadores façam registros rápidos e precisos, reduzindo erros.

Figura 01 – Gestão Patrimonial



Fonte: Elaborado pelos Autores

4. Conclusões

A aplicação EcoLox comprovou ser uma ferramenta eficiente e intuitiva para coleta e análise de micro-fatores em habitats de aranhas, otimizando o processo de pesquisa.