

USO DE TECNOLOGIAS AMBIENTAIS A FAVOR DA GERÊNCIA CONSCIENTE DE MAMÍFEROS EXÓTICOS EM FERNANDO DE NORONHA

II Congresso Internacional de Ecologia Online, 2ª edição, de 14/06/2021 a 17/06/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-17-3

TEIXEIRA; Isabella Florentino ¹

RESUMO

Introdução: O manejo e a gestão de espécimes são essenciais na administração das atividades realizadas em Unidades de Conservação, por observar, antever e solucionar problemas relacionados a invasão de seres pertencentes a outro ecossistema, que podem alterar os ciclos naturais e a relação biótica natural da localidade. **Objetivos:** Esse resumo, tem como intuito principal apresentar soluções oferecidas pelas tecnologias hodiernas e engenharias, identificar espécies exóticas, com foco em especial nas espécies de mamíferos invasores em Fernando de Noronha. A partir, de um paradigma interdisciplinar, com auxílio do Sistema de Informações Geográficas, Softwares de ID, Drones e Sensores Ópticos, para observação, avaliação e identificação ampliada e detalhada da situação do ambiente invadido e das interações entre os espécimes. **Metodologia:** A pesquisa teve cunho descritivo, prático e científico. Com o foco, primordial, de averiguar a praticabilidade das tecnologias de software, SIG, dos drones e sensores ópticos, engenharias: elétrica, software, ambiental, e todas suas possíveis soluções, nas áreas de conservação ambiental e manejo de espécimes de mamíferos estrangeiros, em especial o Fernando de Noronha. Concomitante com o interesse, nos resultados práticos aceitos pela comunidade acadêmica, para a construção legítima do conhecimento científico honesto. **Resultados e Discussões:** Fernando de Noronha tem sérios problemas ecológicos, socioambientais e de espécimes invasores, desde 1737 por conta das prisões ali fundadas. Sendo assim, de necessidade extrema o uso da tecnologia como um fator de auxílio aos pesquisadores e profissionais no manejo de animais invasores. Em primeiro plano, uma das soluções mais eficientes para identificação e discriminação de espécies, são os Softwares de ID e de Análise Amostral, que são extremamente funcionais e úteis no manejo de animais mamíferos, já que possuem uma base de dados prevê todas as características dos animais que habitam uma localidade, e as informam previamente ao usuário pesquisador, por meio de uma interface interativa, que identifica a espécie invasora. Além dos softwares, temos os SIG, que é fundamental para o mapeamento geográfico, sendo útil para avaliar as transformações geológicas e fotométricas nas áreas de habitat animal, após a invasão da espécie estrangeira. Além disso, temos os drones, que são uma ferramenta na identificação e observação das ações cometidas por espécimes exóticos estrangeiros a aquele ecossistema e suas relações com as espécies originais. E por último, os Sensores Ópticos, que tem como utilidade à

¹ Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC, isaflorence@gmail.com

indexação de objetos e as medições de distâncias, sendo elas longas ou curtas em relação ao ponto de um objeto e a sua localização relativa do sensor. Podendo ser, amplamente utilizado e praticado para rastrear e descobrir a trajetória de seres vivos, de maneira mais pessoal, dispostos na fauna invadida. **Conclusões:** Em síntese, as tecnologias de Software, SIG, Drones e Sensores Ópticos, trazem um novo ponto de vista e maneiras alternativas sobre para o manejo da fauna silvestre e estrangeira. A complexidade de circunstâncias locais ou regionais impedem a existência de apenas um único sistema de manejo e controle, necessitando assim, de uma ação multidisciplinar para garantir a captura e a devolução da espécie do mamífero invasor até seu habitat original.

PALAVRAS-CHAVE: Coleta de Informações e Amostras, Espécies Invasoras, Manejo de Mamíferos, Tecnologias Ambientais