



Código: 7340C4 Área: Multidisciplinar Modalidade: Modelo Didático

FAUNEAR: CATÁLOGO DIGITAL DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DO SUDESTE BRASILEIRO

Isadellis Luisa da Paixão Teixeira; Lucas André dos Santos.
Geraldo Magela Couto Oliveira (Orientador).

INTRODUÇÃO

Foi observado, no contexto atual, o aumento de crises ambientais relacionadas à ação humana e, por consequência destas, o desaparecimento e a ameaça à preservação de diversas espécies da fauna. Além disso, observa-se pouca divulgação de informações a respeito da preservação da fauna nativa. Desta forma, foi desenvolvido um aplicativo de uso intuitivo, que apresenta diversas espécies da fauna da região Sudeste do Brasil que se encontram ameaçadas de extinção, desenvolvido para o público infantojuvenil. Ademais, foi gerada uma nuvem de palavras com as ameaças de extinção mais recorrentes.

OBJETIVOS

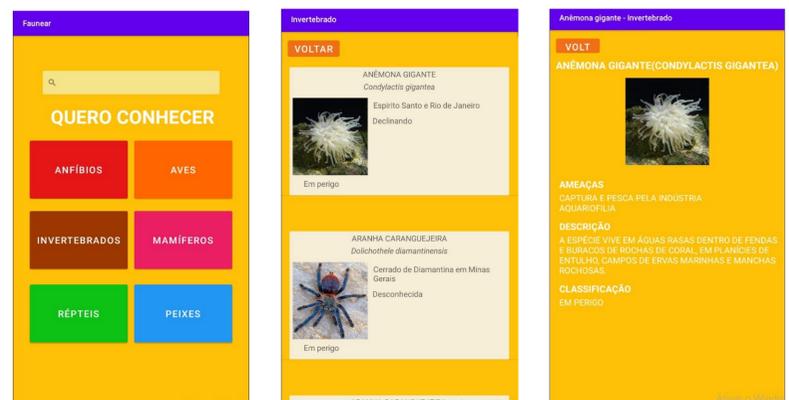
- Divulgar dados confiáveis sobre a fauna ameaçada do Sudeste brasileiro;
- Auxiliar no desenvolvimento da consciência ambiental do público infantojuvenil;
- Desenvolver um aplicativo de fácil uso para a divulgação de dados sobre o estado de preservação da fauna do Sudeste brasileiro;
- Disseminar informações de cunho científico através de uma linguagem acessível.

METODOLOGIA

Através o estudo sobre espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção, publicado pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) em 2018, foram coletados os dados das espécies que foram catalogadas no aplicativo, que se encaixam nas categorias: vulnerável, em perigo e criticamente em perigo, definidas no próprio material de referência. Os dados obtidos foram alterados para uma linguagem simplificada e de fácil entendimento e adicionados ao *Firestore*, banco de dados do software. E, com o auxílio do ambiente de desenvolvimento da plataforma *Android Studio*, as telas do aplicativo foram criadas e suas funções implementadas. As ameaças de extinção, contidas nos dados coletados, também foram analisadas separadamente, sendo divididas nas categorias: habitat, contendo as ameaças relacionadas à perda de habitat; caça, contendo as ameaças relacionadas à caça e apanha feitas pelo homem; e agro, contendo as causas relacionadas à atividades de agricultura e pecuária. Em seguida, foi verificada a frequência desses termos nos dados e, com o auxílio de um script, foi gerada uma nuvem de palavras baseada no resultado.

DADOS OBTIDOS E RESULTADOS

Como resultado, obtivemos as telas do aplicativo, apresentadas nas três figuras seguintes, onde se encontram todas suas funcionalidades.



E a nuvem de palavras, apresentada abaixo, mostra que ações relacionadas à perda e alterações de habitat são as ameaças mais frequentes às espécies da região Sudeste do Brasil.

habitat
caça
agro

CONCLUSÕES

O aplicativo desenvolvido possui funcionalidades que permitem selecionar a categoria desejada das espécies - peixes, anfíbios, répteis, aves, mamíferos e invertebrados - e selecionar um animal listado dentro dessas categorias para conhecer mais informações sobre ele e, para que isso ocorra corretamente, foi feita a integração do banco de dados *Firestore*, que contém os dados das espécies, bem como suas imagens. Após a conclusão do desenvolvimento do software, pretende-se disponibilizá-lo gratuitamente na plataforma *Google Play Store*.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O aplicativo obtido, traz como diferencial a forma de apresentar seus dados, pois, por ter uma linguagem simplificada, permite a interpretação dos dados apresentados tanto pelo público-alvo, infantojuvenil, quanto pela comunidade não científica. Ademais, mediante as frequentes ameaças ambientais no Brasil e no mundo, bem como suas consequências, é imprescindível a divulgação de informações científicas confiáveis e de fácil entendimento para a população, de forma a desenvolver sua consciência ambiental.

REFERÊNCIAS

WITTER, Geraldina Porto; RAMOS, Oswaldo Alcanfor. Influência das cores na motivação para leitura das obras de literatura infantil. *Psicologia escolar e educacional*, v. 12, p. 37-50, 2008. Acesso em: 20 out. 2021.

INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. Livro Vermelho. 1. ed. v. 1. Brasília, DF: ICMBio/MMA, 2018. Disponível em: <https://www.icmbio.gov.br/portal/component/content/article/10187>. Acesso em: 20 out. 2021.