



## FAUNEAR: CATÁLOGO DIGITAL DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DO SUDESTE BRASILEIRO

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

### RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo a divulgação de dados referentes a espécies ameaçadas do Sudeste brasileiro e a conscientização ambiental do público infantojuvenil. Mediante o contexto ambiental atual, com as constantes ameaças ao meio ambiente, foi notada a importância da disseminação de informações sobre o assunto e o auxílio ao desenvolvimento da consciência ambiental do público infantojuvenil, que segundo a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), começa a desenvolver noções socioambientais. Para isto, foi desenvolvido um aplicativo mobile para sistemas operacionais *Android*, contendo informações sobre espécies ameaçadas da fauna da região proposta. E, utilizando os dados sobre as ameaças que afligem as espécies abrangidas, coletados a fim de serem incorporados à aplicação, foi criada uma nuvem de palavras baseado na frequência das causas. Desta forma, foram utilizadas, para o desenvolvimento do aplicativo, recursos tecnológicos, como as linguagens de programação Java e XML. A nuvem de palavras, gerada por um *script* desenvolvido na linguagem de programação R, teve seus dados obtidos à partir da divisão das informações sobre as ameaças às espécies em três grupos: 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. No aplicativo, foram implementadas suas 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. Essas funcionalidades são apresentadas em diferentes telas dentro do aplicativo e funcionam com auxílio do banco de dados contendo as informações das espécies.

Palavras-chave: Conscientização ambiental, Software, Análise Computacional.