

ETAPA I
PROJETOS DE PESQUISA
CREDENCIAMENTO FEIRAS AFILIADAS
- FEBRACE E MOSTRATEC -
Edição Virtual
3,4 e 5
NOVEMBRO
2020

10^a MoExp
MOSTRA DE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA
IFRS - CAMPUS OSÓRIO
Uma década de conhecimento em conexão

#CampusOsorio10Anos

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Osório

ISSN: 2526-3250

Zoodex: uma enciclopédia biológica interativa

Autor(es):

- Yuri Fernandes Gomes
- Maysa da Silva Rosa
- Rafael Guasselli Lopes da Silva
- Lisiane Zanella
- Bruna Flor da Rosa

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Biológicas

Resumo:

O Litoral Norte Gaúcho apresenta uma grande diversidade de espécies e ambientes. Porém, muitos habitantes da região não conhecem a biodiversidade local, que fica restrita a apenas uma minoria da população, em especial, pesquisadores e especialistas. Nós temos o intuito de democratizar o conhecimento biológico, aproximando-o da comunidade, e principalmente, de professores e estudantes de ensino fundamental e médio. O projeto Zoodex está desenvolvendo um aplicativo móvel com uma interface interativa, com informações sobre as espécies de seres vivos do Litoral Norte Gaúcho. A primeira etapa do projeto foi a pesquisa bibliográfica direcionada às espécies de aves, nosso grupo focal para a primeira versão do aplicativo (alfa). Os dados da pesquisa estão sendo registrados em um documento, que em breve será transferido para o banco de dados do aplicativo. A versão alfa do aplicativo foi feita no software Android Studio 3.6.1. Até o momento, o aplicativo permite registrar fotos, identificar a localização geográfica e enviar esses dados para o servidor. Além disso, possui uma interface que apresenta uma navegação na enciclopédia de espécies, na página de perfil dessas espécies e uma interação com o Google Maps. Para auxiliar o controle dos dados, criamos um gerenciador para desktop usando Java Coretto 11. As próximas fases do projeto incluem implementações de mais algumas funções importantes para o aplicativo, como capturar a latitude e longitude de cada registro feito pelo usuário e identificar esse registro em um mapa para que o usuário possa ver todos registros que foram feitos a sua volta. Pretendemos, ainda, implementar a identificação biológica automática das espécies, a partir de perguntas direcionadas aos usuários e, gerar dados estatísticos com as informações cadastradas. Por fim, nosso trabalho tem o potencial de ampliar os registros das espécies, contribuindo para sua conservação e, tornar o conhecimento biológico mais acessível e atrativo para professores, estudantes e a comunidade regional.

[2020.1692.pdf](#)

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>