



ISSN: 2526-3250

Zoodex: uma enciclopédia biológica interativa

Autor(es):

- Lisiane Zanella
- Cláudius Jardel Soares
- Adrian Davi da Silva Ferraz de Oliveira
- Maysa da Silva Rosa
- Yuri Fernandes Gomes

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Biológicas

Resumo:

O Litoral Norte Gaúcho possui ambientes naturais diversos e rica biodiversidade de seres vivos. Entretanto, essa biodiversidade não é conhecida pela maioria dos habitantes da região, ficando restrita a pesquisadores e naturalistas. Soma-se o fato de que a biodiversidade é abordada nas escolas, em geral, de forma bastante teórica. Assim, o projeto Zoodex tem como objetivo desenvolver um aplicativo móvel interativo (APP) para identificar espécies de seres vivos por imagem fotográfica e registrar sua localização geográfica. O público-alvo são a comunidade local, em especial, estudantes do ensino fundamental e médio e professores de Ciências e Biologia. O APP está sendo desenvolvido nos softwares Android Studio 3.6.1 e Node JS 12.18.3, e o banco de dados no sistema MySQL. Desenvolvemos o design gráfico nos softwares Paint e Gimp, e posteriormente, no Adobe XD. Para a primeira versão do APP, focamos no grupo das aves para tornar viável a execução do projeto. As informações sobre as aves foram pesquisadas em publicações científicas e consultadas com especialistas em comunidades virtuais como a WikiAves e o iNaturalist. O banco de dados está sendo finalizado e o abastecimento de informações encontra-se em andamento. O design está sendo aprimorado para ser atrativo aos usuários. Funcionalidades como registro fotográfico, localização geográfica dos registros, envio dos arquivos para a nuvem e interação com o Google Maps já estão disponíveis, assim como a interface com navegação na enciclopédia e na página de perfil das espécies. Os próximos passos incluem, testar o aplicativo em escolas, expandir a Zoodex para outros estados e regiões, e incluir outros grupos de seres vivos. Por fim, destacamos que a Zoodex tem o potencial de tornar o conhecimento biológico mais acessível à comunidade local e mais atrativas a estudantes, ampliar os registros das espécies que ocorrem na nossa região, e servir como fonte de consulta para futuras pesquisas científicas.

Disponível em <https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2020/Anais MoExP 2020 Etapa II.1732.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.

<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>