



SOFTWARE PARA INDICAÇÃO DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS

*Lucas Souza da Silva¹, Cleia Gomes Vieira e Silva Medeiros², Kauana Santos de Lima Cipriano³,
Sávio Ferreira de Freitas⁴, Maria Lorryne de Araújo Leal⁴, Mateus Souza da Silva⁴*

Resumo: As forrageiras possuem potenciais distintos de adaptação em diversos ecossistemas e são vários os fatores que caracterizam cada um deles. Ignorar esses fatores pode acarretar em severas perdas econômicas e danos ambientais. No Brasil, mais de 90% das pastagens encontram-se em algum estágio de degradação. Este fenômeno é ocasionado, entre outros motivos, devido a implementação de pastagens com espécies forrageiras não adaptadas às condições edafoclimáticas locais. Portanto, a escolha da forrageira, além de considerar os aspectos produtivos desejados, deve recair sobre aquelas adaptadas às condições de clima e solo do local. Além disso, é muito importante promover a diversificação de espécies e, com isso, minimizar os riscos ambientais e atender as demandas das diferentes categorias animais normalmente presentes na propriedade rural. Desta forma, objetivou-se com este projeto a criação de um software com o intuito de auxiliar técnicos e produtores na escolha da espécie forrageira mais adequada. Para isso, o projeto foi dividido em três etapas: 1) seleção das espécies; 2) banco de informações e 3) criação do software. A primeira e a segunda etapa foram elaboradas através de revisão sistêmica, com o objetivo de selecionar e coletar as informações das principais espécies cultivadas no país, por meio de pesquisa nas bases de dados SCOPUS, Scielo e Google Scholar. Com o levantamento das informações foram selecionadas 30 espécies de forragens que mais se adequam às condições e edafoclimáticas da região norte. Na terceira etapa, com as informações obtidas nas etapas anteriores, o software foi produzido e implementado por meio da linguagem de programação Python e convertido em um arquivo.exe para ser utilizado no sistema operacional Windows. Desta forma, com o desenvolvimento deste software será possível auxiliar a comunidade na escolha das espécies forrageiras adequadas, integrar os conhecimentos agrônômicos com a tecnologia de programação para criar soluções para produtores e a comunidade em geral.

Palavras-chave: Pastagens, Pecuária, Python, Tecnologia.

Apoio financeiro: Pibiti CNPq no âmbito do IFRR.

¹Bolsista do Pibiti CNPq/IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: Lucassouzasilva9272@gmail.com

²Professora do IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: cleia.medeiros@ifrr.edu.br

³Professora da Fundação Educacional de Coxim, FEC, Brasil.

⁴Acadêmicos do Curso de Agronomia do IFRR/Campus Novo Paraíso.