

SISTEMA GERENCIADOR PARA AUXILIAR O LEVANTAMENTO DE CAMPO, GERAÇÃO E FORMATAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DE MANEJO DO PARQUE ARBOREO DE BAGÉ

FREITAS, R. F. de ¹, RAMOS, T. M.¹ , MENGARDA, D. R. ¹
ALEIXO, J. D. R.¹, OLIVEIRA, M. D. S. de ¹, ALDERETE, G. C. R. ¹,
MARTINS, D. de S. ¹, NUNES, J. K. ¹

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Bagé – RS – Brasil

O inventário constitui-se no levantamento dos componentes arbóreos da cidade, avaliando características qualitativas e quantitativas das árvores, objetivando-se a partir disso realizar a recomendação de manejo das árvores. O trabalho objetivou elaborar um sistema gerenciador para o levantamento a campo, armazenamento e sistematização destes dados.

O codeManegerTree é um sistema gerenciador desenvolvido para auxiliar os pesquisadores no levantamento de campo para a elaboração de um inventário arbóreo da cidade de Bagé. Ele se faz útil para a coleta dos dados de campo e para a formatação das informações que serão enviadas as pessoas responsáveis pela execução dos manejos propostos, quando necessários. O codeTree ainda está em construção, estamos no primeiro de três módulos ou seja, apenas 1/3 do trabalho foi desenvolvido. Hoje estamos no *Minimum Viable Product (MVP)*, que é a versão mais simples de um produto que pode ser disponibilizada para o usuário. Ainda existe um longo caminho até a consolidação do projeto e disponibilização da versão final. Porém, a versão que está no ar e já em uso pelos pesquisadores é segura e confiável além de apresentar os recursos essenciais para essa fase do projeto de campo. O back-end do codeTree é feito em uma das linguagens de programação mais robustas e utilizados no mundo, o Java em sua especificação Enterprise Edition 7 - JavaEE7. Porém como é hospedado em um servidor que roda com um container java, o Tomcat, não são usadas todas as especificações do JavaEE7, com paradigma orientado a objetos padrão arquitetural MVC API JDBC para conexão com o SGBD PostgreSQL 9.2.2 e utilizando Data Access Object para encapsular as

operações com o SGBD. O front-end utiliza o framework JSF 2.2, recursos ricos em CSS, JavaScript e HTML5 para algumas funções mais elaboradas o que o faz possuir uma tela amigável e compatível com a grande maioria de dispositivos e navegadores existentes no mercado. Porém por ser um sistema web se faz necessário o uso de internet o que para os usuários ainda é uma grande dificuldade, pois na cidade de Bagé não existem muitos pontos de internet hotspots disponíveis para a comunidade.