

"Projeto Paisagismo no Campus": mapeamento dinâmico de áreas verdes para manejo e gestão no IFRS Campus Rio Grande

Rafael Bandeira Cruz¹, Denise de Souza Martins¹, Christiano Piccioni Toralles^{1*}

Orientador(a)*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Rio Grande. Rio Grande, RS.

O projeto "Paisagismo no Campus" busca contribuir para a qualidade de vida no Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) Campus Rio Grande, por meio da elaboração de um WebSIG para o inventário arbóreo, utilizando geotecnologias para otimizar o manejo. Nesse contexto, a proposta visa facilitar a identificação e a manutenção das espécies arbóreas, promovendo áreas de maior conforto e sustentabilidade para a comunidade interna e externa. O principal objetivo do inventário é apoiar a gestão sustentável do campus, facilitando a identificação e a manutenção necessárias das espécies vegetais. Como objetivo específico, busca-se monitorar as espécies mais presentes e avaliar as principais condições das mudas. A execução do projeto envolveu a coleta de dados in loco, utilizando GPS geodésico, câmera digital e os softwares Google Earth Pro e QGIS (de Sistema de Informação Geográfica - SIG). Inicialmente, foi aplicado o método Walkthrough para um levantamento preliminar dos elementos presentes, seguido pelo georreferenciamento das espécies arbóreas com o auxílio dos softwares de geolocalização. Posteriormente, os dados coletados foram organizados e classificados de acordo com suas características técnicas, como ciclo de vida e tipo de copa, entre outros, sendo armazenados em uma planilha eletrônica e, em seguida, convertidos para o formato CSV para inserção no software SIG. Esse processo permitiu a criação de mapas temáticos, posteriormente disponibilizados em um mapa dinâmico na plataforma WebSIG (Google My Maps), com acesso aberto. Como resultado, foram catalogadas 166 espécies arbóreas, sendo elas: 17 hortênsias, 14 pinus, 14 yuccas, 12 espirradeiras, 11 buxus, 11 arazás, entre outras, facilitando a consulta e a gestão das áreas. Dessa forma, o projeto destaca a importância de uma ferramenta estratégica para o planejamento de manutenções, podas e futuros trabalhos, reforçando a relevância da integração de tecnologias com o paisagismo.

Palavras-chave: Paisagismo; Inventário; WebSIG.