



Título: Quiflor: um aplicativo para conhecimento e uso sustentável da floresta

Aluno: Paulo Angelo Gonçalves Guimarães

Orientador: Welington Kiffer de Freitas

RESUMO

As ações antrópicas de superexploração são os principais motivos para o processo de transição para o estado atual, apresentando altos índices de desmatamento e perda da biodiversidade. Embora iniciativas tenham sido criadas para a conservação, as dificuldades para implementação de unidades de conservação e da disseminação de informação, vão além da extensão territorial e de conhecimento técnico-científico, existe ainda uma grande dificuldade de que os órgãos governamentais ofereçam instrumentos e alternativas de instrução ao manejo e preservação. Por iniciativa própria, agricultores podem adotar outras práticas, como sistemas agroflorestais, a fim de obter um processo de produção mais sustentável e por consequência preservar o meio ambiente no qual está inserido. Alternativas e a utilização de custos de tecnologias para a gestão de áreas são determinantes para a melhor escolha, frente a isso, o presente trabalho se justifica em um desenvolvimento de um banco de dados para auxiliar a análise de diversificação de quintais florestais com o objetivo de apresentar o desenho e a estrutura do modelo de dados, além de demonstrar a implementação e mostrar possíveis casos e direcionar pesquisas futuras. Como resultado foi realizado um aplicativo através de um banco de dados para registro fitossanitário e socioeconômicos de espécies botânicas da região de Bananal, interior do Estado de São Paulo, desenvolvendo uma interface gráfica com o objetivo de tornar mais intuitivo o preenchimento dos dados, facilitando o registro para os proprietários das unidades rurais e os funcionários em campo. De modo geral, o aplicativo busca unir todas as informações dos meios da cadeia produtiva facilitando o contato com quem realiza cada etapa da produção, desde a plantação até o processamento do produto final, gerando assim um banco de dados capaz da auto divulgação dos dados gerados para o local, afim de realizar uma troca de informações consistentes e experiências entre os próprios produtores, auxiliando não só os locais amostrados, mas toda a região, podendo ainda ser ampliado para outras áreas.

Palavras-chave: aplicativo, CODELESS, DevOps, programação visual