

RESUMO

O biomonitoramento tem importante participação na compreensão das dinâmicas da natureza. Compreender a maneira como a vida reage às interferências externas ajuda na predição e tratamento dos efeitos fruto dessas alterações. Além disso, possibilita o entendimento sobre os processos de recuperação de áreas contaminadas, ajuda a prever efeitos das mudanças climáticas e até mesmo entender como é possível compartilhar o ambiente com diferentes espécies de forma a minimizar os danos. Com o objetivo de agregar valor na etapa de análise de dados de campo, o presente trabalho **visa apresentar uma proposta de software** para apoio ao pesquisador. O modelo **apresentado** contempla a interação entre o pesquisador responsável pela coleta e organização dos dados e o estatístico encarregado de elaborar e por vezes implementar agrupamentos de técnicas estatísticas que descrevem uma análise estatística. Levando em conta o fato de que a área de estudos do Biomonitoramento abrange diversas abordagens de interação com a fauna e flora, **a presente proposta está modelada** de forma que sua adaptação para diferentes métodos aconteça com um mínimo de esforço. **Procurando atender tanto o biomonitoramento, na elaboração das análises de dados e interpretação dos resultados, assim como uma arquitetura extensível e adaptável a diferentes contextos são propostos módulos ou pacotes de funções para interface, controle de requisições e suporte a execução das técnicas estatísticas. Como forma de apresentar a viabilidade da implementação e validar sua importância no contexto proposto um protótipo foi implementado e avaliado por pesquisadores da área do biomonitoramento. Esta avaliação foi aplicada com a utilização de um teste de aceitação de tecnologia baseado no TAM - Technology Acceptance Model onde os resultados obtidos se apresentaram bastante positivos tanto para a percepção de utilidade do software proposto quanto para a facilidade de uso.**

Palavras-chave: Biomonitoramento. Estatística. Método do elástico. Modelo de Equações Estruturais. Projeto R. Ecologia.