**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. Para tanto, são propostos módulos ou pacotes de funções para a interface, controle de ações e requisições do usuário, bem como execução da análise estatística.

**ABSTRACT**

The biomonitoring has an important role in the understanding of the dynamics of nature. Understanding the way life reacts to external interferences helps us to predict and treat the effects result of these changes. In addition to that, it provides a better understanding of the steps of self-recovery processes in areas damaged by toxic accidents, regarding the weather changes or even knowledge on how it is possible to share the same space with different species, minimizing the damages. Aiming at adding value to the step of data analysis, the current paper presents a software proposal for supporting the researcher. The presented model covers the interaction between the researcher, who is responsible for collecting and organizing the data filed, and the statistician, who is in charge of defining and sometimes implementing sets of statistical techniques describing a statistical analysis. Taking into account that the Biomonitoring area of study covers different approaches in terms of fauna and flora interactions, the current proposal is modelled in a way that its adaptation to handle such a diverse set of options would happen with a minimum effort. For that, modules or packages with functions are designed to handle the interface, the user actions and requests, as well as the statistical analysis.

https://ssl.gstatic.com/ui/v1/icons/mail/images/cleardot.gif