

A. Ciências Exatas e da Terra - 2. Ciência da Computação - 14. Sistemas de Tempo Real

DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DE COLETA E TRATAMENTO DE DADOS HIDROLÓGICOS E CLIMÁTICOS

Gláucio Ferreira Loureiro¹
Carlos Rogério de Mello²

1. Graduando em Sistemas de Informação e Engenharia Agrícola - UFLA
2. Prof. Adjunto do Departamento de Engenharia - UFLA

RESUMO:

O desenvolvimento de modelos hidrossedimentológicos necessita constantemente de dados hidrológicos e climáticos para sua calibração e validação. Atualmente, as formas de aquisição e manipulação de dados brutos têm demandado um tempo de execução razoável bem como um processo árduo e quase manual por parte do pesquisador. Assim, faz-se necessário o desenvolvimento de uma ferramenta em ambiente Access® e Excel® para o tratamento dos dados oriundos de monitoramento e/ou da base de dados Hidroweb/ANA, preparando-os para aplicação direta aos modelos. Os dados brutos serão coletados e importados para o SGBD Access®, sendo tabulados e organizados de forma temporal e verificada sua consistência através de consultas e formulários. Após o tratamento dos dados, serão desenvolvidas consultas visando o cálculo de médias, somatórios e demais cálculos necessários à evolução da pesquisa. O uso do software reduzirá significativamente o tempo de manipulação e tabulação dos dados e facilitará a interpretação dos cálculos por parte do pesquisador. O uso do software será de extrema importância em pesquisas que utilizam modelos hidrossedimentológicos com grande volume de dados, devido a sua acessibilidade rápida a um cálculo conclusivo e proporcionando uma melhor análise em relação aos dados avaliados.

Instituição de Fomento: CNPQ

Palavras-chave: modelo hidrossedimentológico, Access, manipulação de dados.