

ANÁLISE, ENTENDIMENTO E DOCUMENTAÇÃO DA ROTINA TRIOS RAW

Stephanie Costa Vale Moura¹ (FATEC, Bolsista PIBIC/CNPq)

Dr. Cláudio Clemente Faria Barbosa² (DPI/LabISA/INPE, Orientador)

RESUMO

O desenvolvimento desse trabalho tem como finalidade apresentar as atividades realizadas. Durante a atualização e entendimento das rotinas Trios Raw foi utilizado a linguagem Python, permitindo ter uma visão e um estudo mais ampla das funções que foram atualizadas. As rotinas Trios Raw têm como a finalidade a leitura dos dados brutos obtidos por meio do equipamento Ramses em campo. Durante o estudo das rotinas Trios Raw foi possível identificar as funções e os tipos de entradas e saídas que elas recebem. A partir desse desenvolvimento houve uma compreensão melhor do que cada rotina faz. Dentre todos os itens abordado foi importado e centralizado dentro de páginas web geradas através da ferramenta Sphinxs. O Sphinx é um gerador de documentação que converte um conjunto de arquivos de texto sem formatação em vários formatos de saída. Em desenvolvimento a mudança em uma rotina, realizada pela linguagem MatLab, que permite a criação de gráficos e manipulação de dados. Esses dados são vindos dos sensores Trios. Para começo de desenvolvimento da mudança tanto do layout quanto da funcionalidade, foi analisado e estudado os códigos nele já contido, para assim entender como funciona a lógica de como foi feito e, quais os passos que é preciso ser seguido para atingir o objetivo permitir que, múltiplas profundidades sejam selecionadas e visualizadas. Essa funcionalidade a mais que está sendo criada teve como propósito pela razão que inicialmente impossibilitava a sua utilização em alguns campos. Assim é necessário fazer essa alteração para permitir a visualização dos dados em diferentes profundidades. Durante o desenvolvimento foram realizados alguns plots de gráficos usando os dados dos sensores SAM, arquivos lidos pela rotina TRIOS-RAW.

¹ Aluna do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas- E-mail: stephanie.moura@fatec.sp.gov.br

² Doutor Professor em Sensoriamento Remoto Aquático E-mail: claudio.barbosa@inpe.br