

Relatório Final de Avaliação da Atividade do Bolseiro

Md Abu Darda Sharif

Bolsa de Investigação: IPT - VERAO COM A CIÊNCIA 2022

Nome: Md Abu Darda Sharif - n.º 20479

Breve descrição da Bolsa e período de execução:

Descrição do plano de trabalho:

Função principal é assegurar o bom funcionamento do módulo de sensores associados ao projeto SmarterCW, nomeadamente:

1. Estudar o projeto SmarterCW, em especial a Unidade de Aquisição de Dados e módulo de controlo e monitorização do fluxo de água que abastece o input do sistema.
2. Compreender as limitações do sistema de leitura do caudal de água presentemente instalado.
3. Explorar e testar novas tecnologias digitais para a leitura automática do fluxo de água.
4. Especificar o melhor sistema para medir com precisão o nível ou o caudal de água à entrada e saída do sistema SmarterCW e especificar a melhor solução para acomodar o módulo de sensorização do sistema (sondas/sensores).

Desvios ou alterações ao plano de trabalho inicial:

O plano de trabalho foi executado conforme o plano de trabalhos. No entanto a segunda parte do ponto 4 – “especificação da melhor solução para acomodar o módulo de sensorização do sistema (sondas/sensores)” foi parcialmente executado.

Resultados obtidos:

Foram testadas várias tecnologias digitais para a medida do fluxo de água que resultaram na especificação de um sistema que pode melhorar o processo de leitura do projeto SmarterCW.

Nível de integração do(a) bolseiro(a) nas atividades do projeto:

O bolseiro enquadrou-se em pleno com o projeto SmarterCW, identificando-se com seus objetivos gerais, e teve uma plena integração e total dedicação plena às atividades ao projeto.

100%

Assiduidade, pontualidade e outras observações:

100%

Data: 25 de novembro de 2022

Orientador(es):

(Manuel Barros)