


63ª DEFESA DE DISSERTAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL - MPEI


PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL - PEI

RODRIGO MOREIRA BRITO

 pei@ufba.br

 www.pei.ufba.br

 @peiufba

 @peiufba

 PEI TV

Orientador:

- Prof. Dr. Márcio André Fernandes Martins (PEI-UFBA).
- Prof. Dr. Ricardo de Araújo Kalid (UFSB).

Banca Examinadora:

- Prof. Dr. Márcio André Fernandes Martins (PEI-UFBA);
- Prof. Dr. Ricardo de Araújo Kalid (UFSB);
- Prof. Dr. Eduardo Henrique Borges Cohim Silva (UEFS);
- Prof. Dr. Francisco Ramon Alves do Nascimento (DEAM -UFBA);
- Prof. Dr. Ricardo Franci Gonçalves (UFES).

Suplente:

- Profa. Dra. Karla Patrícia Oliveira Esquerre (PEI-UFBA).

Título: PROPOSTA DE PLANO DE GESTÃO DA ÁGUA PARA A UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA: CAMPUS JORGE AMADO COMO UM CASO DE ESTUDO.

Data: 31 de maio de 2023

Horário: 15h

Local: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/pei_epufba

Resumo:

Para que uma instituição trilhe um caminho mais sustentável em relação ao uso de água é indispensável a implantação de um plano de gestão que vise monitorar o uso do recurso natural e aplique medidas para melhora contínua da sua gestão. Deste modo, durante o andamento do estudo foi realizada a coleta e digitalização dos registros dos cinco hidrômetros instalados na sede do CJA. Além disso, as informações obtidas acerca dos equipamentos que compõe o sistema hidrossanitário da sede do CJA foram armazenados e analisados em um banco de dados online desenvolvido para auxiliar a gestão de água em campus universitário. Todavia, os dados coletados serviram como base para pesquisas que envolveram o uso de água em ambientes universitários desenvolvidas por autores interessados pelo tema. Uma das pesquisas realizadas para subsidiar a proposta de plano de gestão da água para a UFSB culminou na criação de um fluxograma de ações que emprega o uso das ferramentas: micromedição; avaliação da incerteza-padrão associada ao dado; reconciliação de dados - RD; indicador de desempenho ambiental; e avaliação da incerteza-padrão associado ao indicador. O fluxograma é composto por sete etapas e, tem como objetivo uma gestão da água com foco em avaliações e melhorias contínuas das ações que visem a otimização do uso de água em campus universitário. Por meio dos resultados obtidos para o indicador de uso per capita de água elaborado para o prédio da reitoria da UFSB, foi possível observar uma grande demanda de água por usuário sendo para o cenário mais favorável uma vazão per capita de (36 ± 5) L/dia e no pior (81 ± 17) L/dia. Deste modo, a alta demanda de água per capita observada no estudo evidencia a necessidade de comprometimento para executar as ações propostas no plano de gestão de água. A proposta de plano de gestão de água, é apresentada estrategicamente a UFSB por meio do Plano de Logística Sustentável da UFSB.

Palavras-chaves: Gestão da demanda, Sustentabilidade, Avaliação da Incerteza, Indicador de Desempenho Ambiental, Processamento e Análise de Dados.