



**CÁLCULO DA PEGADA HÍDRICA ATRAVÉS DA CALCULADORA DORETO'S WATER
FOOTPRINT CALCULATOR – DWFC NA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MATO
GROSSO DO SUL, NO CAMPUS SEDE DE DOURADOS**

PIMENTA, Iago Cerasi¹ (iago_pimenta@hotmail.com); **GALBETTI, Taís Arriero Shinma²**
(taisarriero@gmail.com)

¹Discente do curso de Engenharia Ambiental da UEMS – Dourados;

² Docente do curso de Engenharia Ambiental da UEMS – Dourados.

No Brasil, os recursos hídricos merecem especial atenção, uma vez que o país detém aproximadamente 12% de toda água doce do mundo. Esse número faz do país um grande exportador de água, principalmente quando falamos de produtos agrícolas, sendo conhecida essa exportação indireta como água virtual. O conceito de água virtual interpreta-se como sendo o volume de água doce usada para produzir algum tipo de produto. Diante da criação do termo água virtual, criou-se a ideia de pegada hídrica, que descreve o volume total anual de água utilizado na produção de um bem ou serviço gasto por um grupo de consumidores que incluem uma família, empresa, cidade, Estado ou nação. O sistema da pegada hídrica exibe o uso da água escondida nos produtos, favorecendo assim a estimativa dos efeitos do consumo e do comércio sobre os recursos hídricos. O objetivo deste trabalho foi calcular a pegada hídrica para estimar a diferença do consumo médio de água segundo grupos específicos, estimulando a educação ambiental no âmbito acadêmico. Durante o projeto, foi realizado um aprimoramento do software *Doreto's Water Footprint Calculator – DWFC*. De início houve um aprofundamento no estudo da linguagem C, posteriormente, foi realizado um refinamento no código da calculadora, com o intuito de deixá-lo mais organizado e fácil de interpretar. Em seguida, foi inserido na *DWFC* um recurso de pausa, que implementou a possibilidade de interrupção do questionário, fazendo com que o entrevistado voltasse a responder a pesquisa de onde parou. Para realização da pesquisa foram escolhidos quatro grupos de pessoas sendo eles professores, técnicos, funcionários terceirizados e três cursos de graduação: engenharia ambiental e sanitária, direito e engenharia física. Estão sendo entrevistados 20 pessoas de cada grupo, sendo metade homens e metade mulheres. Foi criado um folder sobre curiosidades quanto ao assunto pegada hídrica e água virtual, que está disponibilizado virtualmente. Espera-se levar maior conhecimento para a comunidade da UEMS quanto a sustentabilidade e o consumo de água do nosso dia-a-dia.

Palavras-chave: Água virtual, pegada hídrica, sustentabilidade.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.