

PEGADA HÍDRICA NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO E DERIVADOS

Rebeca Meloni Virgílio¹, Luiz Augusto Horta Nogueira²

Bolsista PRH-ANP 16, rebecameloni@hotmail.com, ^{1,2}Instituto de Recursos Naturais,
Universidade Federal de Itajubá

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: A Pegada Hídrica é uma ferramenta de gestão de recursos hídricos criada recentemente, visando auxiliar a avaliação do uso de recursos hídricos, principalmente considerando a qualidade e a quantidade de água de acordo com o uso e a necessidade. Este tipo de ferramenta também se relaciona com aspectos econômicos, fiscais e sociais, sendo útil particularmente nos estudos de sensibilidade. Porém, cada situação necessita de diferentes análises e medidas, o que justifica a existência de diferentes ferramentas. Nesse sentido, a Pegada Hídrica busca a quantificação do volume de água doce consumida e poluída, especificadas espacialmente e geograficamente de um modo que outras ferramentas ainda não o fizeram. A atual preocupação com os recursos hídricos e o excesso de consumo, desperdício e poluição de água doce são as principais justificativas para o desenvolvimento dessa pesquisa.

OBJETIVO: O objetivo da pesquisa é a aplicação da Pegada Hídrica na indústria do petróleo, podendo ser resumido nas seguintes etapas: a) identificação das unidades e processos consumidores de água doce na indústria de petróleo e derivados, b) cálculo da pegada hídrica de cada processo, c) análise crítica dos volumes obtidos, e d) elaboração de medidas que diminuam o consumo, poluição e desperdício de água doce.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Os resultados da pesquisa contribuirão para o aprimoramento da gestão de recursos hídricos na indústria do petróleo e derivados. Uma boa gestão de água doce traz benefícios em relação ao meio ambiente, melhoria da relação da indústria com o público e seus consumidores, podendo proporcionar a diminuição de conflitos pela captação de água e promover a economia de recursos financeiros gastos com o desperdício da água, já que se trata de um bem dotado de valor econômico.

RESULTADOS OBTIDOS: Os resultados obtidos até o momento estão relacionados com a divisão da cadeia produtiva do petróleo de forma a facilitar a quantificação de suas respectivas Pegadas Hídricas e permitir assim uma melhor avaliação de seus resultados. Após esta etapa, esta sendo realizada atualmente a identificação e quantificação da água doce que é consumida em cada um dos processos definidos na etapa anterior. Os processos identificados como os maiores consumidores de água doce são a perfuração, devido principalmente ao fluido de perfuração, a produção vinculado ao processamento primário dos fluídos, onde será quantificada a chamada água de produção e o refino, que utiliza água doce principalmente nas unidades de resfriamento.