

ESTUDO DA PEGADA HÍDRICA ASSOCIADA A PRÁTICAS E TECNOLOGIA LIMPA - PARTE 2

CÁSSIA TAISY ALENCAR DE ANDRADE, MARIANE LEITE DE SOUZA, RODOLFO JOSÉ SABIÁ

A humanidade vivencia, nos últimos anos, um período de grande dificuldade em relação à degradação ambiental, provocada pelo aumento populacional e extensa urbanização. Para o equilíbrio entre homem-natureza é necessária à criação de novas técnicas de monitoramento, avanços tecnológicos no tratamento e gestão dos recursos hídricos baseados em metodologias que envolvam indicadores sustentáveis do uso da água, além de uma maior conscientização ambiental. Sabendo que a água no Nordeste brasileiro é um recurso essencial, com índice de chuva extremamente baixo e com altas evaporações, destacando o aumento na competição por água entre a agricultura, indústrias e cidades, surgem dois termos de grande relevância: A Água Virtual como modo de calcular a água envolvida nos processos produtivos e a Pegada Hídrica que representa um indicador da utilização da água, e analisa o uso direto e indireto por um consumidor ou produtor. Desse modo, a finalidade dessa pesquisa é analisar a sustentabilidade da Região Metropolitana do Cariri através da pegada hídrica associada a práticas e tecnologia limpa. O estudo de caráter exploratório quantitativo foi realizado com uma revisão de literatura sobre a pegada hídrica cinza, logística reversa e método analytic hierarchy process (AHP), tendo feito também um inventário com documentos e entrevistas vinculadas ao processo de logística reversa do local. A região do Cariri tem como principais atividades comerciais alguns ramos tradicionais da indústria de transformação, que vem se expandindo continuamente, já existindo mais de 200 indústrias funcionando. Com isso, é necessário avaliar a gestão dos recursos hídricos nessas empresas para melhor desenvolvimento sustentável desta região semi-árida, fazendo com que a pesquisa seja realizada em setores industriais que consomem mais água nesta localidade, os quais se destacam os setores de artefatos de ouros, vestuário e folheados, construção civil, abate, serviços de alojamento e alimentação.

PALAVRAS-CHAVE: PEGADA HÍDRICA; INDICADOR DE SUSTENTABILIDADE; SETORES INDUSTRIAIS

ÁREA TEMÁTICA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER