



Reuso de Água e Logística Reversa: Estudo de Caso, Transforma Gerenciamento de Resíduos

Ricardo José Leal de Medeiros, Marcos Antonio Cruz Moreira

Considerando a água o bem de consumo e o efluente industrial gerado como resíduo de um determinado processo produtivo, que submetido a um tratamento para eliminação de impurezas e contaminantes, obtém-se um novo produto semelhante ao de origem, e retornar ao ciclo produtivo, para reuso ou reciclagem, valorizado e reaproveitado como matéria prima ou insumo; de acordo com os autores citados, este processo caracteriza exatamente o que os mesmos definem como logística reversa ou fluxo reverso fechado de produto de pós-consumo.

O conjunto de operações de coleta, transporte, armazenamento temporário e tratamento para eliminação de impurezas e contaminantes dos efluentes industriais (resíduos) gerados pelos mais diversos clientes da Transforma Gerenciamento de Resíduos, gerando um novo produto de pós-consumo, água não potável, que poderá retornar ao gerador para reuso ou reciclagem; este conjunto de operações é definido como logística reversa ou fluxo reverso de um bem/material semidurável de pós-consumo com ciclo reverso fechado.

O fluxo reverso dos efluentes tratados na Estação de Tratamento de Efluentes - ETE, da Transforma Gerenciamento de Resíduos para reuso, é uma possibilidade e a concretização desta hipótese, trará desenvolvimento econômico, social e ambiental. Ao viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos ao setor empresarial, para reaproveitamento em seu ciclo produtivo, os princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos de desenvolvimento sustentável, ecoeficiência, responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, o reconhecimento do resíduo reutilizável e reciclável.

O sistema de logística reversa e reuso de água no caso do tratamento de efluentes na ETE da Transforma Gerenciamento de Resíduos, que não só se mostrou viável, como de extrema relevância e justifica-se pela possibilidade de criar uma prática alternativa ambientalmente correta, adequada aos preceitos legais e sustentável.

Palavras-chave: Logística Reversa, Efluentes, Resíduos

Instituição de fomento: IFFluminense