



UTILIZAÇÃO CONSCIENTE DA ÁGUA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADOS

Ícaro Antoniel Neves Cassiano (IESP)

icaroantoniell@hotmail.com

Arnaldo Dias De Almeida Neto (IESP)

arnaldo-eng@outlook.com

RESUMO

Nos dias atuais há uma grande preocupação com a conservação dos recursos naturais para as gerações futuras. Por esse motivo surge a necessidade do uso sustentável desses recursos, sendo um dos principais a água. Devido ao crescimento populacional, a demanda por água se torna cada vez maior, aumentando assim as preocupações com sua conservação. Porém para atender essa demanda do consumo de água mundial é necessário o uso consciente desse recurso natural, já que alguns lugares a escassez de água potável já se tornou um problema latente. Motivado por essa situação, o seguinte trabalho vem apresentar uma proposta para minimizar o desperdício de água gerada pela refrigeração artificial. Dentre eles temos a água proveniente dos aparelhos de ar condicionado que, geralmente, são direcionados para um dreno. Através de pesquisas e coleta de água de um dreno de ar condicionado de 9.000 BTU's, durante um período de tempo, considerou-se como vazão média a quantidade de 1,5 litros por hora sendo desperdiçada. Com essa pesquisa tenho como objetivo apresentar meios de reutilizar a água proveniente da condensação da umidade local para o uso em situações aonde não seja necessário água potável proporcionando assim uma economia na utilização, que por sua vez, além do ponto de vista sustentável, vai gerar uma redução do consumo de água da residência/empreendimento que irá utilizar, garantindo assim uma economia na conta de água cobrada pela concessionária. Em termos de conservação de água, se analisarmos, de forma individual, essa proposta, ele não oferece um grande impacto para a preservação de água potável em nosso planeta, mas em grande escala, ou seja, com uma quantidade considerável de pessoas utilizando esse método, podemos considerar que haverá uma economia significativa de água potável e economia financeira a partir de um projeto de fácil instalação e baixo custo.

Palavras-Chave: água potável. ar condicionado. sustentabilidade.