

CAPTAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DE RESFRIAMENTO PROVENIENTE DE DESTILADORES (SEARA DA CIÊNCIA RN.2012.PG.0123)

XXV Encontro de Extensão

Francisco Jose Matheus de Oliveira Diogenes, Laeckson Bonfin Nojosa, Ilde Guedes da Silva

A CAPTAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DA ÁGUA DE RESFRIAMENTO PROVENIENTE DE DESTILADORES (Seara da Ciência RN.2012.PG.0123)

Devido a baixa precipitação de chuvas a água tem-se tornado escassa e em laboratórios independente da natureza dele de ser química, física, biologia e ou áreas afim, a preocupação se torna maior devido a necessidade do uso de uma água “mais tratada” para as determinadas análises. Com isso usa-se os destiladores, nos quais um grande volume de água é necessário para se produzir por meio da condensação do vapor de água obtido pela ebulição ou pela evaporação a água destilada . E tal volume de água de água, denominada água de resfrio e retirada do sistema de destilação sendo jogada na rede de esgoto. Devido ao volume de perda ser grande e levando em consideração que esta água de resfrio pode ser reutilizável, foi-se solicitado a instalação de um simples sistema de captação da mesma por meio de canos de pvc e uma caixa de água. Onde a água escoada é capturada nestes canos e enviada para a caixa d’água de uso exclusivo para a manutenção do jardim da SEARA DA CIÊNCIA ORGÃO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLOGIA DA UFC, eliminando gastos e preservando um bem que está escasso. Como procedimentos para a diminuição fluxo de água gasto na universidade esta passando por ajustes, tendo que ser reduzido em 10% , se não cumprido a aplicação de multa se faz inevitável , levando em consideração que no período de referência o custo foi de 19 mil metros cúbicos de água tendo que ser reduzido para cerca de 17,6 mil metros cúbicos em outubro próximo. E tendo referência o valor gasto em metros cúbicos em agosto passado o volume foi de 23,5 mil. Pequenos artifícios pode ser criados para ajudar a minimizar tal gasto.

Palavras-chave: REUTILIZACAO. AGUA. DESTILADOR.