



PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA USO NÃO POTÁVEL, NO PRÉDIO DA ULBRATECH MANAUS

Gustavo Mirage Figueiredo¹; Maryana Antonia Braga Batalha²

¹Acadêmico, Universidade Luterana do Brasil Ceulm/Ulbra, Manaus, Amazonas, gustavomiraget@gmail.com.

²ProfessoraDSc, Universidade Luterana do Brasil Ceulm/Ulbra, Manaus, Amazonas, coordengambmao@ulbra.br

RESUMO: A água é um importante elemento para a manutenção das atividades humanas, mas no tocante ao seu uso, diversos são os impactos socioeconômicos e ambientais, seja pela captação, tratamento, distribuição e descarte após o uso. Uma vez definida a forma convencional de captação, ou seja, de águas superficiais ou subterrâneas, os custos envolvidos na instalação, distribuição, implantação e ampliação da rede de distribuição, bem como a manutenção dos equipamentos, seja qual for a escala, não podem ser negligenciados, haja vista, se tratar de um sistema nevrálgico na manutenção do modo de vida moderno. Entretanto, a captação e o descarte são dois extremos de um gigantesco e indiscriminado modo de uso, com sérios indicadores culturais de descaso com esse recurso, com hábitos de desperdício, que oneram a gestão de sistemas de abastecimento convencionais. Tendo em vista a preocupação global com a proposta de uso racional da água, e tendo em vista ainda, a contribuição de pequenos projetos de uso racional da água, este trabalho pretende analisar a viabilidade técnica e econômica da captação e aproveitamento de água da chuva para uso não potável no Prédio “F”, onde se encontra a Incubadora Tecnológica do Centro Universitário Luterano de Manaus. Os critérios metodológicos partirão do levantamento de dados pluviométricos de estação meteorológica localizada na cidade de Manaus, seguido de estudo hidrológico na localidade do empreendimento e continuando com levantamento bibliográfico acerca do aproveitamento de água da chuva, definição do consumo mensal de água requerido no empreendimento, dimensionamento das tubulações e o reservatório para acúmulo da água da chuva, bem como, orçar os custos de aquisição de materiais e implantação do projeto. Alternativas como a utilização da água pluviais, representam um avanço na valorização dos recursos hídricos, o que configura uma ação estratégica em termos futuros, instigando a população a refletir sobre sua função como agente de boas práticas no uso consciente desse recurso tão valioso.

Palavras-chave: Vida. Pluvial. Água.