

144

**ANÁLISE DO POTENCIAL DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA DO CAMPUS II DA FEEVALE.** *Márcio Closs, Ana Carolina Fonseca, Ana Carina Gallas, Caroline Vargas, Cristine Seibel, Daiana Ferreira, Danielle Gallas, Joaquim Schneider, Karen Kussler, Leonardo Balhego, Leonardo Giovenardi, Melina Marmitt, Sara Lindener, Ana Eliza Fernandes (orient.)* (FEEVALE).

Nos últimos anos a humanidade vem se deparando com uma nova questão para refletir e se preocupar: a diminuição das reservas de água potável do planeta. Apesar de ser um elemento essencial à maior parte das formas de vida existentes na Terra, o crescimento dos índices de poluição dos recursos hídricos é alarmante, tornando este recurso natural escasso. Entre os fatores causadores desta poluição encontram-se os desperdícios decorrentes da distribuição e do consumo, e o descaso dos órgãos públicos e da própria população. Em virtude desta situação, este trabalho tem como objetivo analisar o potencial de captação de água da chuva e verificar a viabilidade da implantação deste sistema no Campus II da Feevale, instituição localizada no município de Novo Hamburgo, RS. O método utilizado levou em consideração os índices pluviométricos do município, a quantificação das áreas de coberturas disponíveis, o dimensionamento do potencial anual de água de chuva (considerando o coeficiente de Runoff, para perdas por evaporação), o dimensionamento das cisternas e dos reservatórios superiores, assim como a localização de todos os elementos necessários como os filtros e as bombas de recalque de água. A proposta visa o reaproveitamento da água da chuva para fins não potáveis, buscando gerar economia no consumo e redução de possíveis impactos ambientais gerados pelo acúmulo de água no sistema de drenagem pluvial urbano. Desta forma, a importância deste trabalho caracteriza-se pela proposta de inserção da Feevale em um contexto mais sustentável. Em tempos de crise da água, o planeta clama por mudanças; e este é o momento de conscientização e de ação. Que cada um faça a sua parte. Os resultados encontram-se a seguir.