

036

**REUTILIZAÇÃO DAS ÁGUAS CINZAS E PLUVIAIS EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS: ESTUDO DE CASO - EDIFÍCIO SÃO PAULO, IJUÍ, RS.** *Josilei Viecili Fiorin, Raquel Kohler (orient.) (UNIJUI).*

Neste artigo procura-se refletir sobre a questão da sustentabilidade ambiental, mais especificamente sobre a reutilização de águas cinzas e pluviais em edificações residenciais multipavimentadas, entendendo-se que dependendo da solução adotada o sistema pode provocar diferentes impactos no ambiente. Neste sentido, aborda-se inicialmente o conceito da sustentabilidade ambiental, admitindo que as dinâmicas internas dos biosistemas, construídas ao longo do processo evolutivo, deveriam ser preservadas para que eles pudessem se manter e expandir de forma permanente. Apresenta como estudo de caso o Edifício São Paulo, localizado na cidade de Ijuí, RS. A pesquisa teve como referencial o entendimento que o uso racional ou eficiente da água, compreende o controle de perdas e desperdícios, a minimização da produção de efluentes e do consumo de água. Foram analisados os seguintes itens: dados de consumo de água da edificação, os projetos hidrossanitário e pluvial e as instalações prediais. Foi realizada, também, uma investigação com os moradores, através da aplicação de um questionário, para avaliar o grau de conscientização em relação à questão do uso da água. A conclusão desta pesquisa consubstancia-se em recomendações que possam minimizar o consumo de água em edificações residenciais multipavimentadas e buscar a sustentabilidade através do seu reaproveitamento.