



## GESTÃO DA ÁGUA EM CANTEIROS DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

*Robson Rodrigo da Silva<sup>1</sup>; Ronan Yuzo Takeda Violin<sup>2</sup>; Gisele Cristina dos Santos Bazanella<sup>3</sup>*

**RESUMO:** Pesquisas datadas em 1997, já afirmavam que 35% da população mundial vive em regiões de moderado a alto grau de stress hídrico, ou seja, com um nível de consumo superior a 20% de sua disponibilidade de água. Aliás, falar sobre disponibilidade de água significa que ela está presente não somente em quantidade adequada em uma dada região, mas que sua qualidade seja satisfatória para suprir as necessidades da população. O problema é que a qualidade da água está sendo perdida, o que representa um aumento nos custos de tratamento e consequentemente um aumento no custo de acesso à mesma, produtos e serviços derivados. Estima-se, em obras de construção civil, por exemplo, que para a confecção de um metro cúbico de concreto, se gasta em média 180 litros de água e na compactação de um metro cúbico de aterro podem ser consumidos até 300 litros de água. Neste sentido, buscar a gestão da água é de grande relevância. Portanto, tem-se como objetivo geral trabalhar a gestão da água em canteiros de obras de construção civil. E como objetivos específicos: determinar o consumo de água em todas as etapas construtivas da obra; avaliar de que forma a água está sendo utilizada nos canteiros; propor alternativas de redução e reuso da mesma; verificar possíveis vazamentos de água nas instalações provisórias e de que forma está sendo adotado o sistema de esgoto sanitário provisório; coletar amostras de águas descartadas, a fim de propor possíveis tratamentos e reuso da mesma. O estudo será feito em três canteiros de obras. Os dados serão coletados durante todo período de execução das mesmas, através de documentos disponibilizados pela construtora, tais como contas de água, notas de materiais entregues e os diários que oferecem informações relativas aos serviços executados em um determinado período, além de medições realizadas no próprio canteiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** Redução; reuso; sustentabilidade.

---

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). r.carrerinha@hotmail.com

<sup>2</sup> Co-orientador e docente do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. ronan.cesumar@gmail.com

<sup>3</sup> Orientadora e docente do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. gcsbazanella@yahoo.com.br