



Evento: III Seminário Acadêmico da Graduação UNIJUI

GESTÃO E MONITORAMENTO DO ENTUPIMENTO DAS BOCAS DE LOBO¹

João Trevisan², Pedro Windmöller², Leonardo Janke²

¹Projeto desenvolvido na disciplina de Projeto Integrador

²Estudantes do curso de engenharia mecânica

Introdução/Objetivos: Na atual situação do Brasil, nós brasileiros vivemos momentos difíceis, dentre eles, diversas vezes tivemos nossa cidade alagada devido a diferentes causas e problemas. Um grande agente por trás destas enchentes, é a falta de supervisão e vazão de água nas bocas de lobo, por este motivo nós elaboramos um projeto para intervir diretamente sobre tal problema. Nosso objetivo é monitorar e prever os entupimentos e alagamentos antes que ocorram. **Metodologia:** Nosso projeto baseia-se em um conceito de monitoramento constante das bocas de lobo, atrelado a uma resposta rápida aos órgãos responsáveis pela manutenção das mesmas. A implantação de um sistema de sensores que é capaz de acompanhar um aumento repentino no nível da água, usando softwares para comparar os dados obtidos, com um banco de dados armazenados ao longo de vários meses de monitoramento, criando uma relação das características que demonstram uma provável enchente. **Resultados e Discussão:** Como resultado de nossa pesquisa encontramos uma maneira de medir o aumento progressivo no volume de água que passa por uma determinada boca de lobo, compilamos os dados obtidos e comparamos com o histórico de alagamentos anteriores, considerando também o relevo da cidade e as épocas do ano que mais apresentam chuvas. Através da análise automática realizada pelo banco de dados, conseguimos emitir um alerta para os órgãos públicos tomarem as medidas necessárias, comunicando a possível enchente à população ou desobstruindo a boca de lobo. **Conclusão:** Apesar da alternativa proposta não solucionará diretamente o entupimento das bocas de lobo, oferecemos uma forma de prever maiores danos e tomar medidas preventivas, as causas do entupimento estão mais relacionadas a características sociais, tendo isso em vista a principal solução para acabar com os entupimentos, seria a conscientização da população. Com uma população consciente podemos reduzir a necessidade de intervenção dos órgãos públicos, melhorando esse cenário sem exigir grandes investimentos.

Palavras-chave: Monitoramento. Entupimento. Dados. Enchente. Água.