

ESTUDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA ENGENHARIA CIVIL PARA PREVENIR E COMBATER ENCHENTES EM UMA CIDADE DE MÉDIO PORTE (APOIO UNIP)

Aluna: Dariane Turi Ursini

Orientador: Prof. Dr. Norival Agnelli

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru

Localizada na região noroeste do Estado de São Paulo, a cidade de Bauru é considerada um dos mais importantes polos regionais do Estado e o 68º do Brasil, com um PIB (2009) de R\$6,795 bilhões. Com posição geográfica privilegiada, é tida como centro geográfico do Estado de São Paulo, é local de confluência de quatro rodovias, considerado um dos mais completos entroncamentos rodoviários do país, além de contar com um aeroporto. Segundo o Censo (2010), a cidade de Bauru conta com uma população de 343.937 habitantes e, não diferentemente dos grandes centros urbanos brasileiros, enfrenta problemas com enchentes. Segundo estudos, Bauru apresenta 85 áreas de ocorrência de enchentes, sendo considerado caso bastante complicado para uma cidade de médio porte. O ponto mais crítico de enchentes é a Avenida Nações Unidas (objetivo principal deste estudo). De acordo com o coordenador da defesa civil de Bauru, Álvaro de Brito, as maiores causas de enchentes nessa cidade são: precários sistemas de drenagem urbana e grande quantidade de lixo dispersada pela população irregularmente, carregada para as galerias de águas pluviais. A pesquisa teve como objetivo principal fazer um mapeamento sobre a situação de enchentes na cidade de Bauru, procurando configurar o problema – obtenção de documentos topográficos, dados pluviométricos, Plano Diretor da cidade, malha existente de captação de águas pluviais, situação de tubulação de rio das Flores, além de apresentar os principais projetos existentes para a solução do problema tanto a curto quanto a longo prazo.