

C

MODELAGEM MATEMÁTICA APLICADA Á DRENAGEM URBANA NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA-GO

Aristela Resende Ribeiro (Acadêmica); Profa. Dra. Simone Gonçalves Sales Assunção
(Orientadora).

Contato: aristelaresende@gmail.com

Um dos grandes problemas evidenciados no espaço urbano está relacionado ao escoamento superficial das águas pluviais e dos despejos provocados pelos usos humanos, colocando em risco a qualidade ambiental e, por conseguinte, o abastecimento público de água na região metropolitana de Goiânia. O planejamento espacial é uma atividade técnica, que operacionaliza decisões já tomadas no nível político e estratégico. O desenvolvimento do Plano Diretor de Drenagem Urbana torna-se necessário, desta forma, como atividade de revisão dos métodos atuais de planejamento, no intuito de implementar medidas sustentáveis nos espaços antropicamente ocupados, sejam eles urbanos ou rurais. Dessa forma, este estudo de caso seria a base para a implementação dos Planos Diretores de Drenagem Urbana do município Goiânia. Promovendo o diagnóstico ambiental subdividindo-se a região Metropolitana de Goiânia em quatro micro-bacias, de acordo com a sua importância em relação ao abastecimento hídrico local, todas pertencentes à bacia do rio Meia Ponte. Assim, adotaram-se como estudo de caso os seguintes corpos hídricos: ribeirões João Leite e Dourados e os córregos Caldas e Caveirinha. Foram analisados os dados referentes à precipitação, temperatura média e umidade média relativa das respectivas micro-bacias nos últimos anos. Foram feitos diagnósticos ambientais abordando-se o meio físico, meio biótico e meio antrópico. Conforme estes dados foram possíveis verificar o comportamento e a realidade da região, constatando-se uma área antropicamente utilizada e passível de um planejamento ambiental.

Palavras Chaves: 1) Planejamento, 2) Plano Diretor, 3) Drenagem Urbana

Programa: Voluntário/UCCG