

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE METODOLOGIAS DE DIMENSIONAMENTO ECONÔMICO DE ADUTORAS

Autora: Paula Kristhina Cordeiro Freire

Orientador: Heber Pimentel Gomes

Universidade Federal de Campina Grande

Campina Grande – 2000

Resumo

As linhas adutoras são as canalizações principais de um sistema público de abastecimento. Este trabalho apresenta alternativas metodológicas à fórmula clássica de Bresse de dimensionamento econômico de sistemas adutores. São apresentados dois métodos: o primeiro se baseia na variação linear dos preços dos tubos com seus diâmetros e o outro na variação do preço do tubo com o seu peso. Através de quatro aplicações práticas ficou demonstrada a validade de ambos os métodos. Os resultados do dimensionamento foram comparados com os resultados obtidos através do método das tentativas, no qual o diâmetro ótimo é obtido entre uma gama de diâmetros comercialmente disponíveis.