

PERDA DE CARGA EM TÚNEIS. *Angelo Gilvan Prediger, Cristiane Collet Battiston, Natalia María Baccardatz Simmari, Marcelo Giulian Marques (orient.)* (UFRGS).

Durante o projeto de uma usina hidrelétrica, o cálculo das perdas de carga deve levar a valores o mais próximo possível dos reais. A super ou a subestimação da perda de carga pode ser refletida como uma diminuição ou um aumento da queda útil real de água, respectivamente. Isto pode levar à implantação de turbinas sub ou superdimensionadas que operam fora de seu ponto ótimo de funcionamento. O estudo das perdas de carga localizadas é tema bem desenvolvido, e os parâmetros para sua determinação já encontram-se bastante divulgados. Porém, o estudo das perdas de carga lineares em túneis ainda necessita de atenção especial. Neste trabalho efetuou-se uma análise dos dados coletados em usinas. Estes dados permitiram que se estima-se os coeficientes de perda de carga nos túneis das usinas hidrelétricas em questão e se compara-se os resultados com os valores recomendados na literatura.