

CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DA BARRAGEM DO ALTO CEIRA II ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE VIBRAÇÃO FORÇADA E DE RUÍDO AMBIENTE

CHARACTERIZATION OF DYNAMIC BEHAVIOR OF ALTO CEIRA II DAM BY PERFORMING FORCED VIBRATION AND AMBIENT NOISE TESTS

J. P. Gomes¹, N. M. Azevedo¹, S. Oliveira¹

¹Investigador Auxiliar, LNEC, Lisboa - Portugal.



RESUMO

Na presente comunicação é apresentado o estudo de caracterização dinâmica da barragem do Alto Ceira II recorrendo a métodos experimentais e numéricos. Foi efetuada a caracterização deste comportamento para as situações de albufeira vazia e cheia através da realização de ensaios de vibração forçada e da medição de ruído ambiente. A interpretação dos resultados das campanhas de ensaio e a estimação das características mecânicas médias do betão da barragem foi efetuada com o recurso a um modelo numérico calibrado com os resultados experimentais.

ABSTRACT

In this paper the study of the dynamic characterization of Alto Ceira II dam, by means of experimental and numerical methods, is presented. The characterization of the dam dynamic behaviour for empty and full reservoir was made by performing forced vibration and ambient vibration tests. A numerical model has been developed and calibrated with the experimental results, in order to do the interpretation of these results.