

Isolamento sísmico de pontes

Seismic isolation of bridges

Carlos Oliveira e Silva

Resumo

Constitui objectivo deste artigo fornecer algumas indicações quanto à concepção e ao dimensionamento de sistemas de isolamento sísmico aos projectistas de pontes que pretendam incorporar este tipo de sistemas nas suas soluções. São feitas algumas recomendações quanto às características que tornam os sistemas de isolamento mais eficientes. É apresentado um conjunto de gráficos que permite de forma simples, para as acções sísmicas indicadas no EC8-DNA e no RSA, o pré-dimensionamento dos sistemas de isolamento. É também apresentado, com o fim de exemplificar o exposto, o caso real de um viaduto isolado sísmicamente.

Abstract

The main purpose of this article is to provide some guidelines to the bridge engineer who intends to incorporate seismic isolation systems on his designs. Some recommendations are made as how to make seismic isolation systems more efficient. A set of graphics is presented that allows, in a very easy way, a preliminary design of seismic isolation systems, for the seismic actions prescribed in the EC8-DNA and the RSA. It is also presented a real case of a seismically isolated viaduct.