

3 1 1 ESTUDOS DOS EFEITOS DE CARGAS DINÂMICAS NAS CONSTRUÇÕES

Carla Schwengber ten caten

(Laboratório de Dinâmica Estrutural e Confiabilidade, UFRGS)

Com o crescimento das atividades esportivas, em especial a ginástica aeróbica e o uso de novos materiais e técnicas construtivas vem crescendo o número de acidentes e situações incômodas devido às vibrações provocadas. Em vista disso e da não existência de normas que considerem o efeito dinâmico induzido pelas cargas em movimento foi construído uma plataforma com o objetivo de caracterizar a excitação e determinar os coeficientes de amplificação dinâmica em diversos tipos de atividades e diferentes condições ambientais como o número de pessoas por metro quadrado e a existência de estímulos externos.

Paralelamente foi desenvolvido um trabalho para relacionar por intermédio de uma equação, a percepção das pessoas em relação a intensidade das vibrações em seu ambiente de trabalho. Foi distribuído questionário contendo uma escala com níveis de acordo com a percepção das pessoas para funcionários da Caixa Econômica Federal e relacionados' estes resultados com valores medidos da intensidade das mesmas.