

066

**ANÁLISE TEÓRICO EXPERIMENTAL DE UMA LAJE NERVURADA EM MODELO REDUZIDO SUJEITA A UM CARREGAMENTO LINEAR.** *Josiane Gasperin, Paulete Fridman Schwetz, Francisco de Paula Simoes Lopes Gastal (orient.) (UFRGS).*

OO aumento da concorrência no mercado da construção civil vêm impulsionando construtoras e projetistas a uma busca por soluções que, além de eficazes, tragam diminuição de custos, maior rapidez e versatilidade. As Lajes Nervuradas vem se firmando gradativamente como uma solução estrutural atraente. pois apresenta vantagens como a possibilidade de uso de maiores vãos, liberdade de criação de layouts e facilidade para posicionamento das instalações. O avanço computacional tornou possível o emprego de métodos de análise estrutural mais sofisticados para analisar tais elementos. Contudo é necessário verificar se estes métodos mesmos representam adequadamente o comportamento das Lajes Nervuradas. Este trabalho busca contribuir nesta direção, analisando os esforços e deformações numa laje em tamanho reduzido de micro-concreto, comparado-os com os estimados usando modelos de grelha e de elementos finitos com o software TQS. A laje e o carregamento foram concebidos para representar com fidelidade situações reais. No momento o trabalho está voltado para a montagem da armadura da mesma. tendo já sido efetuados o dimensionamento teórico da laje e os estudos para caracterização do microconcreto a utilizar para simular um concreto de fck 20 MPa. (Fapergs).