

140

**COMPARATIVO ENTRE A NORMA NBR6118 E SUA REVISÃO (2001) NO ESTUDO DO ESFORÇO CORTANTE.** *Marcelo Porto de Figueiredo, Roberto Domingo Rios (orient.)*  
(Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

O cálculo de elementos lineares sob ação do esforço cortante é realizado com base em um modelo de treliça constituída por concreto nas diagonais e banzo comprimido e armadura no banzo e diagonais tracionados. A Revisão da Norma NBR6118 admite, no modelo de cálculo II, a consideração da analogia da treliça generalizada, em que as diagonais comprimidas inclinadas um ângulo  $\theta$  em relação ao eixo longitudinal do elemento estrutural possam variar entre  $30^\circ$  e  $45^\circ$ , ao contrário do modelo clássico que previa este ângulo fixo em  $45^\circ$ . O presente trabalho objetiva comparar a norma antiga com a sua revisão no que diz respeito a armadura transversal necessária para resistir aos efeitos do esforço cortante. Os resultados obtidos pela Revisão são analisados para cada inclinação das bielas comprimidas e é apresentada uma regressão da curva que representa a área dos estribos em função do ângulo  $\theta$ . Observou-se no caso de  $\theta = 45^\circ$ , diferenças pouco significativas entre as armaduras dimensionadas pelas duas normas. (CNPq-Proj. Integrado).