

# **ESTUDO DO COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE LAMINADOS COMPÓSITOS DE CARBONO-EPÓXIDO**

**R. Daniaud, P. Byrne, M. F. S. F. de Moura**

DEMEGI, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
Rua Dr. Roberto Frias s/n 4200-465 Porto, Portugal

## ***RESUMO***

*Neste trabalho pretende-se estudar o comportamento de placas laminadas de compósito de carbono-epóxico submetidas a uma solicitação transversal quase-estática no centro geométrico de uma das suas faces. Os ensaios experimentais foram realizados sobre placas rectangulares com diferentes sequências de empilhamento. O modelo usado baseou-se no uso do software ESAComp [1] com o intuito de simular o comportamento das camadas e das interfaces entre camadas diferentemente orientadas nos laminados. As interfaces foram simuladas como sendo constituídas por uma fina camada isotrópica de resina com uma espessura igual a um décimo da espessura das camadas do laminado. Constatou-se que o modelo apresenta um bom desempenho na obtenção dos modos de rotura e das respectivas forças.*