

# COMPORTAMENTO MECÂNICO DE PERFIS PULTRUDIDOS DE FIBRA DE VIDRO (GFRP) E DAS SUAS LIGAÇÕES

Correia, J. R.<sup>1</sup>; Branco, F.A.<sup>2</sup>; Ferreira, J.G.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Assistente, <sup>2</sup>Professor Catedrático, <sup>3</sup>Professor Auxiliar  
Secção da Construção, DECivil, Instituto Superior Técnico, Lisboa - Portugal

## RESUMO

*Os problemas de durabilidade dos materiais tradicionais e a exigência de velocidades de construção crescentes têm impulsionado o desenvolvimento de novos materiais e soluções estruturais. Os materiais plásticos reforçados com fibras em geral, e os perfis pultrudidos de fibra de vidro (GFRP) em particular, começam a desempenhar um papel cada vez mais importante nesse domínio devido à sua elevada resistência, reduzido peso próprio e elevada durabilidade. Neste artigo descrevem-se as principais características dos perfis de GFRP e apresentam-se os resultados obtidos numa campanha de ensaios realizada no Instituto Superior Técnico, em que foi estudado o comportamento mecânico do material e o comportamento de diferentes tipos de ligações entre perfis de GFRP.*