

# REFORÇO DE VIGAS DE BETÃO ARMADO COM ARMADURAS PÓS-INSTALADAS DE AÇO INOX OU DE COMPÓSITOS DE FRP

## STRENGTHENING OF RC BEAMS WITH POST-INSTALLED STAINLESS STEEL BARS OR FRP COMPOSITES

Carlos Chastre<sup>1</sup>, Hugo Biscaia<sup>2</sup>, Noel Franco<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Professor Auxiliar, DEC - FCT – Univer. NOVA de Lisboa, Investigador, CERIS – ICIST – Univer. de Lisboa

<sup>2</sup>Bolseiro de Pós-Doutoramento, Investigador, FSE – UNIDEMI – FCT – Universidade de Lisboa - Portugal.

<sup>3</sup>Aluno de doutoramento, DEC - FCT - Universidade NOVA de Lisboa - Portugal.



### RESUMO

*Neste artigo apresentam-se e analisam-se um conjunto de ensaios realizados em vigas de betão armado reforçadas com armaduras pós-instaladas de aço ou de FRP, incluindo os referentes a uma nova técnica (CREatE) desenvolvida na FCT NOVA. Os resultados experimentais permitiram concluir que a técnica CREatE possibilita aumentos de resistência e ductilidade consideráveis face às técnicas tradicionais.*

### ABSTRACT

*This paper presents and analyses some tests on reinforced concrete beams, which had been previously strengthened with post-installed steel bars or FRP composites, and also a new technique (CREatE) developed in the FCT NOVA. The experimental results led to the conclusion that CREatE enables considerable increases in strength and ductility when compared with traditional techniques.*