

CRITÉRIO DE INTERACÇÃO ENTRE O ESFORÇO NORMAL E O MOMENTO FLECTOR EM SECÇÕES SEMI-ELIPSOIDAIAS OCAS TOTALMENTE PLASTIFICADAS

António M. Baptista ^a

^a *Departamento de Estruturas, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa*

Resumo. Os perfis tubulares de aço de secção elipsoidal ou semi-elipsoidal fornecem novas soluções com bastantes potencialidades estéticas e características estruturais interessantes. Contudo, existe ainda pouca informação disponível para o cálculo deste tipo de perfis, nomeadamente ao nível das disposições normativas adoptadas nos regulamentos de cálculo de estruturas de aço. A fim de contribuir para a resolução deste problema, o presente trabalho propõe um critério analítico para o cálculo dos esforços resistentes de secções semi-elipsoidais ocas totalmente plastificadas, submetidas a um esforço normal e a flexão segundo um dos seus eixos principais de inércia.