

# **ESTUDO EXPERIMENTAL E NUMÉRICO DE COLUNAS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A NORMA EN 40 “*Lighting Columns*”**

**Marta Carvalho\*, Arlindo Silva\*\***

\* Schröder Iluminação, S.A., Rua da Fraternidade Operária N°3, 2790-076, Carnaxide, [marta.sc@sapo.pt](mailto:marta.sc@sapo.pt)

\*\*Instituto de Ciência e Engenharia de Materiais e Superfícies, IST, Av. Rovisco Pais, 1049-001, Lisboa, [asilva@alfa.ist.utl.pt](mailto:asilva@alfa.ist.utl.pt)

## **RESUMO**

*A presente comunicação descreve a metodologia para a realização do ensaio experimental a colunas de iluminação conforme a EN 40-3-2:2000, seguida da simulação numérica da mesma. Nesta comunicação será relatado o ensaio experimental de uma coluna de iluminação em particular, a coluna Tejo Tronco-Cónica B275, projectada e comercializada pela Schröder Iluminação, S.A.. A simulação numérica dos ensaios realizados tem por objectivo antecipar se a coluna terá, em ensaio, o comportamento devido, evitando assim o dispêndio de tempo e material no cumprimento dos critérios de aceitação definidos pela norma.*