

## **Critérios e modelo de apoio à decisão sobre o processo construtivo das estacas de betão**

## **Criteria and decision-making model for concrete piles construction process**

**Maria de Lurdes Penteado<sup>1</sup>, Jorge de Brito<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *Mestre em Construção pelo Instituto Superior Técnico, Mota-Engil, S.A.*

*lurdes.penteado@mota-engil.pt*

<sup>2</sup> *Professor Associado com Agregação do Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura do Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa*

*jb@civil.ist.utl.pt*

**RESUMO:** O presente artigo tem como objectivo apresentar a parametrização relacionada com a escolha do processo construtivo das estacas de betão através de um modelo informático de apoio à decisão. Dentro desse propósito, de enfoque eminentemente virado para os aspectos relacionados com a execução, avaliaram-se todos os factores que, em cada um dos processos, mais influenciam o comportamento estrutural e a durabilidade deste tipo de fundação.

A análise sistemática daqueles factores permitiu tirar conclusões sobre um conjunto de regras importantes e condicionantes para a selecção adequada do processo construtivo.

**ABSTRACT:** This paper intends to present a study of the parameters related to the choice of the concrete piles constructive process through a decision support informatics' model.

For that purpose, with the focus mainly on the execution aspects, all the factors that have an important influence on the structural behaviour and durability of the piles were evaluated for each type of process.

The systematic analysis of these factors allowed conclusions on a group of important rules and conditioning factors that can lead to the appropriate selection of the constructive process.