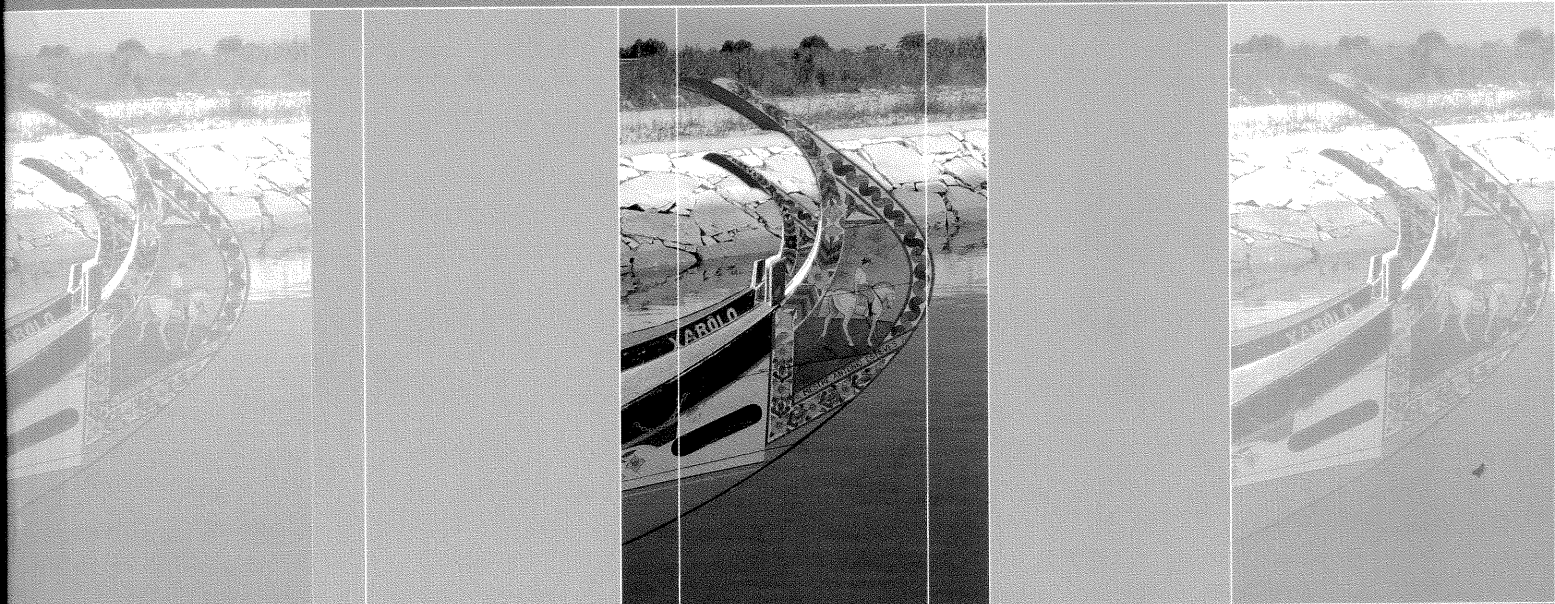




# 9.º Congresso Nacional de Geotecnia

20-23 de Abril de 2004 | Aveiro – Portugal



Passado, Presente e Futuro da Geotecnia

**ACTAS** Modelação e Segurança

**VOL. II**

EQUAÇÕES GOVERNATIVAS DO TRANSPORTE DE FLUIDOS CONTAMINADOS ATRAVÉS DE BARREIRAS EM CIMENTO-BENTONITE Lucas, Francisco José .....	153
ESTAÇÃO DO MARQUÊS EM POÇO NO METRO DO PORTO: MODELAÇÃO E SEGURANÇA Franco, Sérgio G.; Andrade, José Carlos; Campanhã, Carlos A.; França, Pedro T.....	163
ESTAÇÃO SALGUEIROS EM POÇO NO METRO DO PORTO: MODELAÇÃO E SEGURANÇA França, Pedro T.; Franco, Sérgio G.; Andrade, José Carlos; Campanhã, Carlos A. ....	173
ESTUDOS DE RETROANÁLISE DO DESLIZAMENTO DE TALUDES OCORRIDO NUMA PEDREIRA DE CALCÁRIO Dinis da Gama, Carlos; Sousa, Ascencion .....	183
INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA DA PARTÍCULA NA FRACTURA DO BETÃO COM UM MODELO DE ELEMENTOS DISCRETOS Monteiro Azevedo, N.; Vieira de Lemos, J. ....	193
LIQUEFAÇÃO DE MACIÇOS GRANULARES UNIFORMES E SATURADOS INDUZIDA POR ACÇÕES SÍSMICAS: UM ESTUDO ATRAVÉS DE MODELAÇÃO FÍSICA NA CENTRIFUGADORA Coelho, Paulo A.L.F.; Haigh, Stuart K.; Madabhushi, S.P. Gopal .....	203
MÉTODOS RÍGIDO-PLÁSTICOS E MÉTODOS ELÁSTICOPERFEITAMENTE PLÁSTICOS PARA OBTENÇÃO DO COEFICIENTE DE SEGURANÇA NA AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE TALUDES Martins, Francisco F.; Martins, Júlio B. ....	213
MODELAÇÃO EM CENTRIFUGADORA DE SISTEMAS DE SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHAS Mendonça, Agostinho; Lopes, Maria de Lurdes; Portugal, João .....	221
MODELAÇÃO FÍSICA DE UM MACIÇO DE FUNDAÇÃO REFORÇADO POR ESTACAS RÍGIDAS Orianne, Jenck; Daniel, Dias; Richard, Kastner .....	231
MODELAÇÃO NA CENTRIFUGADORA DO COMPORTAMENTO DE MACIÇOS GRANULARES SATURADOS SOB ACÇÕES DINÂMICAS: A EXPERIÊNCIA DO SCHOFIELD CENTRE, CAMBRIDGE UNIVERSITY, UK Coelho, Paulo A.L.F.; Haigh, Stuart K.; Madabhushi, S.P. Gopal .....	239
MODELAÇÃO NUMÉRICA DE TALUDES REFORÇADOS COM GEOSSINTÉTICOS Vieira, Castorina Silva; Lopes, Maria de Lurdes; Caldeira, Laura .....	249
O CONTROLO DOS RISCOS NA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE TÚNEIS URBANOS Chiriotti, Elena; Grasso, Piergiorgio; Gaj, Filippo; Giacomini, Giovanni .....	259
O MÉTODO DAS CURVAS CARACTERÍSTICAS COMO INSTRUMENTO DE DIMENSIONAMENTO DE TÚNEIS Costa e Silva, Maria Matilde .....	269
PREVISÃO DA ZONA DE DANO NA ESCAVAÇÃO DE TÚNEIS COM EXPLOSIVOS, BASEADA NA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DAS ONDAS P Navarro Torres, Vidal; Dinis da Gama, Carlos .....	277
PROTECÇÃO PASSIVA AO FOGO PARA ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS Garcia Miguel, Hélder .....	285
QUANTIFICAÇÃO DO DESCRITOR VIBRAÇÕES EM ESTUDOS DE IMPACTE AMBIENTAL Dinis Da Gama, Carlos; Paneiro, Gustavo André .....	297
SIMULAÇÕES NUMÉRICAS DA CONSTRUÇÃO FASEADA DE TÚNEIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE FASES CRÍTICAS NO PROJETO Yu, Xianbin; Dinis da Gama, Carlos .....	307
UM SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE NA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA Gomes Correia, António; Marques, Alfredo; Benatia, Younes; Schmidt, Robert .....	317
UMA ANÁLISE DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS ENVOLVIDOS NA CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICAS Cavassani, Marita Raquel Paris; Bicalho, Kátia Vanessa; Castello, Reno Reine .....	325
UTILIZAÇÃO DE EQUAÇÕES LINEARES NO CÁLCULO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DOS SOLOS FINOS AOS LIXIVIADOS	