

# XI IV G

A Geotecnia Portuguesa  
e os Desafios da Globalização

**VOLUME I**

**XI CONGRESSO  
NACIONAL  
DE GEOTECNIA**

**DE 8 A 11 DE ABRIL  
2008, COIMBRA  
PORTUGAL**

## VOLUME II

---

### Modelação

ALGORITMOS GENÉTICOS COMO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO DE MODELOS CONSTITUTIVOS <i>Taborda, David M. G.; Coelho, Paulo A. L. F.; Antunes, Daniel; Pedro, António</i> .....	3
SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE ARGILAS COM O MODELO MIT-E3 <i>Venda Oliveira, Paulo José; Lemos, Luís Leal</i> .....	11
FERRAMENTA DE PROJECTO DE CORTINAS AUTOPORTANTES E MONOESCORADAS <i>Sousa, Nuno; Couto Marques, José</i> .....	19
DETERMINAÇÃO DE IMPULSOS PASSIVOS ATRAVÉS DE ANÁLISE NUMÉRICA LIMITE. COMPARAÇÃO COM RESULTADOS FORNECIDOS POR OUTRAS METODOLOGIAS <i>Antão, Armando Nunes; Guerra, Nuno M. da C.; Vicente da Silva, Mário</i> .....	27
ANÁLISE NUMÉRICA DOS EFEITOS DA INSTALAÇÃO DE PAREDES MOLDADAS NO TERRENO: RESULTADOS PRELIMINARES <i>Faria, Pedro; Guerra, Nuno M. da C.</i> .....	35
ESTUDOS DE TENSÕES VERTICAIS EM SOLOS PELOS MÉTODOS DOS ELEMENTOS FINITOS E DE CONTOURNO <i>Vanzuit, Roberto José; Puppi, Rogério F. Kuster; Carrer, José Antonio Marques; Nascimento, Ney Augusto</i> .....	43
EQUILÍBRIO LIMITE (ELU) DE MACIÇOS TERROSOS CARREGADOS. MODELOS NUMÉRICOS 2D E 3D PARA OBTER FS <i>Martins, Júlio B.; Gomes Correia, António; Miranda, Tiago; Cunha, José P.</i> .....	51
ENSAIOS DE PLACA EM SOLOS MELHORADOS: MODELAGEM NUMÉRICA COM MODELOS HIPERBÓLICOS <i>Lacerda, Luiz Alkimin de; Boszczowski, Roberta Bomfim; Kormann, Alessandro C. Morales; Almeida, Bianca Penteadode; Perna, Bernardo</i> .....	59
ANÁLISE NUMÉRICA DA CAPACIDADE DE CARGA DE <i>Bodas Freitas, Teresa M.; Potts, David M.; Zdravkovic, Lidija</i> .....	67
MODELAÇÃO DO EFEITO DA SATURAÇÃO NO COMPORTAMENTO DE UM SOLO DE FUNDAÇÃO COLAPSÍVEL PARCIALMENTE SATURADO <i>Figueiredo, José Nuno; Couto Marques, José; Olivella, Sebastià</i> .....	75
MODELAÇÃO DE UMA ESCAVAÇÃO E CONTENÇÃO ESCORADA EM SOLO RESIDUAL DO GRANITO NO METRO DO PORTO <i>Rios Silva, Sara; Viana da Fonseca, António; Almeida e Sousa, Jorge</i> .....	83
ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE UM ATERRO DA AUTOESTRADA A10 CONSTRUÍDO COM MARGAS <i>Cardoso, Rafaela; Lynce de Faria, Francisco; Godinho, Nuno; Maranhã das Neves, Emanuel</i> .....	91
CONSEQUÊNCIAS DE LIQUEFAÇÃO – LINHA AZUL DO METROPOLITANO DE LISBOA APLICAÇÃO DO MÉTODO PSEUDO-DINÂMICO <i>Salgado, Francisco Manuel</i> .....	99
CARTOGRAFIA GEOTÉCNICA EM ÁREAS URBANAS – CASO DE ESTUDO <i>Almeida, Isabel Moitinho; Pinto, Cláudia; Almeida, Gabriel; Muñoz, Márcia; Espírito Santo, Glória</i> .....	107
EFEITO DO ACOPLAMENTO VISCOZO NO AMORTECIMENTO DAS RESPOSTAS DE UM MACIÇO POROELÁSTICO SUPORTADO POR UMA CORTINA FLEXÍVEL <i>Grazina, José C.; Pinto, Paulo L.; Taborda, David M. G.</i> .....	115
MODELAÇÃO NUMÉRICA DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS SÍSMICAS EM MACIÇOS SUSCEPTÍVEIS À LIQUEFAÇÃO <i>Lourenço, João P.C.; Costa, Ana D.; Carvalho, Jorge M.T.P.P.; Coelho, Paulo A. L. F.</i> .....	123
UM MODELO DE ANÁLISE DINÂMICA DE MACIÇOS SUJEITOS A ACÇÕES DE TRÁFEGO: IMPLEMENTAÇÃO E VALIDAÇÃO <i>Alves Costa, Pedro; Bodare, Anders; Calçada, Rui; Silva Cardoso, António</i> .....	131
UM MODELO DE ANÁLISE DINÂMICA DE MACIÇOS SUJEITOS A ACÇÕES DE TRÁFEGO: VALIDAÇÃO EXPERIMENTAL <i>Alves Costa, Pedro; Bodare, Anders; Calçada, Rui; Silva Cardoso, António</i> .....	139
ESTUDO COMPARATIVO DE MODELOS CÍCLICOS NÃO LINEARES EM ANÁLISES DINÂMICAS POR ELEMENTOS FINITOS <i>Taborda, David M. G.; Zdravkovic, Lidija; Kontoe, Stavroula; Potts, David M.</i> .....	147
DESEMPENHO DE DORMENTES DE MADEIRA REFORÇADOS COM PLACAS DE AÇO EMBUTIDOS NA CAMADA DE LASTRO FERROVIÁRIO <i>Queiroz, Rodney</i> .....	155