

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**

ANÁLISE DA ESTABILIDADE E OPTIMIZAÇÃO DA GEOMETRIA DE TALUDES RECORRENDO A TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL <i>Martins, Francisco Ferreira; Araújo, Ana Sofia Saraiva de; Marques, Rui</i>	131
ELABORAÇÃO DE UMA CARTA DE RISCO GEOLÓGICO GEOTÉCNICO PARA A MINA CASA DE PEDRA <i>Santos, Alexandre Gonçalves; Sousa, Gustavo Marçal de</i>	139
ANÁLISES DE ESTABILIDADE DOS TALUDES DAS CAVAS FINAIS DA MINA CASA DE PEDRA <i>Santos, Alexandre Gonçalves; Sousa, Gustavo Marçal de; Neto, José Caetano</i>	147
AVALIAÇÃO DO ÂNGULO DE ATRITO SOLO-MURO EM: CONCRETO CONVENCIONAL E CONCRETO COM AGREGADO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD) E ALVENARIA DE PEDRA <i>Ferreira, Sílvio R. M.; Oliveira, Joaquim T. R.; Sá, Wallace B.</i>	155
ANÁLISE DA ESTABILIDADE DA ESCOMBREIRA DA BARROCA GRANDE – MINAS DA PANASQUEIRA <i>Paneiro, Gustavo; Dinis da Gama, Carlos</i>	163
ATERRO VIÁRIO NA RS/486, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL – USO DE MURO DE CONCRETO MASSA ATIRANTADO E ATERRO REFORÇADO. <i>Strauss, Marcos; Azambuja, Eduardo</i>	171
NOTAS SOBRE A ESTABILIDADE DE TALUDES NA REGIÃO DO DOURO VINHATEIRO <i>Leal Gomes, Manuel J.A.; Pinto, Amândio Teixeira; Baptista, João Carlos; Osório, Paulo Dias L.</i>	179

Obras de Aterro

BARRAGEM DE KERRADA INJEÇÕES DE IMPERMEABILIZAÇÃO ARGÉLIA <i>Brito, Tiago</i>	189
INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO GEOTÉCNICA NA BARRAGEM DE SANTA JUSTA <i>Lopes, André Justino Soares; Martins, M. Benedita A. Anorim</i>	197
ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE BARRAGENS DO SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO COM A APLICAÇÃO DO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS <i>Silva Filho, Francisco Chagas; Futai, Marcos Massao; Gonçalves Júnior, Evandro de Santiago</i>	205
A FUNDAÇÃO COMO CONDICIONANTE DA DEFLEXÃO DA FACE DE CONCRETO EM BARRAGENS DE ENROCAMENTO <i>Rocha Filho, Pedricto; Saboya Jr., Fernando</i>	213
A INFLUÊNCIA DAS EVOLUÇÕES CLIMÁTICAS EM ATERROS: PROJECTO BIONICS <i>Mendes, João; Gallipoli, Domenico; Toll, David G.; Augarde, Charles E.; Glendinning, Stephanie; Hughes, Paul</i>	221
POSSIBILIDADE DE CONTROLAR O PROCESSO CONSTRUTIVO DE ATERROS COM RECURSO A DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO PORTÁTIL - DIP <i>Gonçalves, Jorge</i>	229
"BOX-CULVERTS" SOB ATERROS DE ALTURA ELEVADA: ANÁLISE DOS EFEITOS DE INTERACÇÃO SOLO - ESTRUTURA <i>Alves Costa, Pedro; Pimentel, Mário; Félix, Carlos; Figueiras, Joaquim</i>	237
ZONAS DE TRANSIÇÃO DE VIAS-FÉRREAS. A IMPORTÂNCIA DE UMA SOLUÇÃO GEOESTRUTURAL. <i>Seara, Ivo; Gomes Correia, António</i>	245
MEDIÇÕES DAS VIBRAÇÕES GERADAS POR COMBOIOS DE ALTA VELOCIDADE <i>Martins, João; Marcelino, João; Gomes Correia, António; Ramos, Luís; Delgado, João</i>	253
AGREGADOS LEVES DE ARGILA EXPANDIDA PARA APLICAÇÕES EM GEOTECNIA <i>Watt, Arnstein; Gylland, Anders; Reis, Carlos; Hyrve, Oddvar</i>	261
BARRAGEM DE SERPA. ESTUDOS GEOLÓGICOS, GEOTÉCNICOS E SISMOLÓGICOS <i>Sousa Cruz, Jorge; Costa, Rui</i>	269
CONSIDERAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS ACERCA DE ATERROS VIÁRIOS SOBRE SOLOS ORGÂNICOS. O CASO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS <i>Costa, Rui; Sousa Cruz, Jorge</i>	277
DATA MINING no GUIDE TERRASSEMENTS ROUTIERS <i>Marques, Rui; Gomes Correia, António; Cortez, Paulo</i>	285
ESTUDO DO ALTEAMENTO DO DIQUE SUL DA BARRAGEM DE BOUGHZOUL - PARTE 1 <i>Santo, Acácio; Morais, Cruz; Sêco e Pinto, Pedro; Rodrigues, Vicente; Abreu, Rui</i>	293