



Revista **GEOTECNIA**

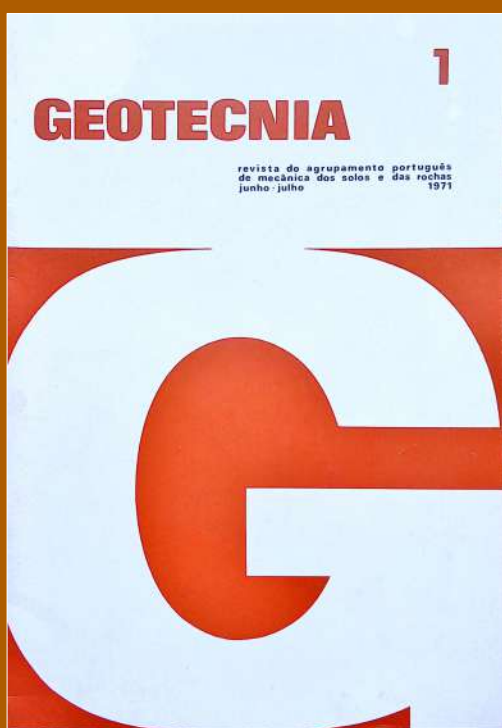
Cerimónia Comemorativa dos 50 Anos
Cerimonia Conmemorativa de los 50 Años

PROGRAMA FINAL

20-21 **Setembro** 2021

LNEC Lisboa

Evento presencial **com transmissão simultânea ao vivo**



1971



2021



Sociedade Portuguesa de Geotecnia



Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica



Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica



DIREÇÃO DA REVISTA

EDITOR

António Gomes Correia, Universidade do Minho, Portugal

EDITORES ASSOCIADOS

Alberto Sayão, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

Fernando Pardo de Santayana, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Madrid, España

COMISSÃO EXECUTIVA

Ana Cristina Sieira, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

César Sagaseta, Universidad de Cantabria, Santander, España

José Estaire, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Madrid, España

Nuno Guerra, FCT, Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal

Paulo Cesar Maia, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, Brasil

Paulo Pinto, FCT, Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

PATROCINADORES DA REVISTA



INFORMAÇÕES

Catarina Luís; SPG, a/c LNEC, Av. do Brasil 101, 1700-066 Lisboa, Portugal; Telefone +351 218 443 859; Email spg@lnec.pt

<https://impactum-journals.uc.pt/geotecnia>

INSCRIÇÃO gratuita mas obrigatória <https://forms.gle/GcPQFYgmM8PreVEY6>



Evento presencial com transmissão simultânea ao vivo

PROGRAMA

20 setembro 2021

Lisboa, GMT +0:00

1:00 p.m. **Receção**

2:00 p.m. **Sessão de abertura**

*Carlos Pina (Presidente do LNEC)
Alexandre Pinto (Presidente da SPG)
Fernando Schnaid (Presidente da ABMS)
Fernando Pardo de Santayana (Presidente da SEMSIG e Editor Associado da Revista GEOTECNIA)
António Gomes Correia (Editor da Revista GEOTECNIA)
Alberto Sayão (Editor Associado da Revista GEOTECNIA)*

2:45 p.m. **Intervenção do Editor da Revista GEOTECNIA
com entrega dos prémios Úlpio Nascimento**

3:15 p.m. **1ª Sessão**

*Presidentes: António Gomes Correia, Alberto Sayão, Fernando Pardo de Santayana
Moderadores: Nuno Guerra, Paulo Maia, José Estaire*

Barragens de enrocamento no Brasil: evolução, avanços e perspectivas

*Rockfill dams in Brazil: evolution, advances and perspectives
Alberto S. F. Sayão, Paulo Teixeira da Cruz, Leonardo de Almeida Ferreira*

Homogenización de barreras de arcilla para residuos nucleares

*Homogenization of bentonite barriers for nuclear waste
Antonio Gens, Ramon B. de Vasconcelos, Carlos E. Rodríguez, Jean Vaunat, María Victoria Villar*

A geotecnia nos pavimentos e vias-férreas e prospetivas para a era digital

*Pavement and rail track geotechnics and prospects for the digital age
António Gomes Correia, José Neves, Eduardo Fortunato, Manuel Parente*

4:30 p.m. **Pausa**

4:50 p.m. **2ª Sessão**

*Presidentes: António Gomes Correia, Alberto Sayão, Fernando Pardo de Santayana
Moderadores: Paulo Pinto, Paulo Maia, José Estaire*

Manutenção e recuperação de túneis no Brasil

*Maintenance and rehabilitation of tunnels in Brazil
Anna Laura Nunes, Marcelo Gomes Rios Filho*

Tres décadas de evolución del análisis numérico de túneles. Una visión subjetiva a la luz de un caso real

*Three decades of evolution of numerical analysis of tunnels. A personal view to the light of a real case
César Sagaseta Millán, Jorge Castro González*

O desenvolvimento da mecânica das rochas e perspetivas de evolução da investigação e dos domínios de aplicação

*The development of rock mechanics and evolution trends in research and applications
Luís Lamas, José Vieira de Lemos*

Geossintéticos em Engenharia Geotécnica e Geoambiental: avanços e perspectivas

*Geosynthetics in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering: advances and prospects
Ennio Marques Palmeira, Maria das Graças Gardoni, Gregório Luís Silva Araújo*

Dinámica de deslizamientos en rocas blandas arcillosas

*Dynamics of landslides in argillaceous rocks
Eduardo Alonso Pérez de Ágreda, Núria M. Pinyol Puigmartí, Alba Yerro Colom*

7:00 p.m. **Conclusão do 1º dia**

INSCRIÇÃO gratuita mas obrigatória <https://forms.gle/GcPQFYgmM8PreVEY6>



Evento presencial com transmissão simultânea ao vivo

PROGRAMA

21 setembro 2021

Lisboa, GMT +0:00

2:00 p.m. **3ª Sessão**

Presidentes: *António Gomes Correia, Alberto Sayão, Fernando Pardo de Santayana*

Moderadores: *Nuno Guerra, Paulo Maia, José Estaire*

30 anos de progresso em 3 laboratórios de geotecnia de universidades portuguesas: caracterização de solos não plásticos

30 years of progress in 3 geotechnical labs of Portuguese universities: characterisation of non-plastic soils

António Viana da Fonseca, Jaime Santos, Paulo Coelho

Velocidade de carregamento na estimativa de parâmetros geotécnicos

Strain rates effects in the prediction of geotechnical parameters

Fernando Schnaid, Ian Schumann Marques Martins, Bruno Guimarães Delgado, Edgar Odebrecht

Valores representativos para su uso en las verificaciones de estados límite en el marco del futuro Eurocódigo 7

Representative values for use in the verification of limit states in the frame of the future Eurocode 7

Jose Estaire, Timo Schweckendiek

Obras subterrâneas nos aproveitamentos hidroelétricos em Portugal

Underground works in Portuguese hydropower schemes

Celso Lima, Carlos Esteves, Manuel Alberto Oliveira, Maria Eugénia Resende, Nadir Plasencia

Segurança de barragens de rejeitos no Brasil: avaliação dos acidentes recentes

Safety of tailings dams in Brazil: assessment of recent accidents

Joaquim Pimenta de Ávila, Marta Sawaya, Alberto S. F. Sayão, Leonardo A. Ferreira

Comportamiento mecánico de pilotes geotérmicos. Estudios experimentales

Mechanical behaviour of energy piles. Experimental studies

Fernando Pardo de Santayana, Cristina

4:30 p.m. **Pausa**

4:50 p.m. **4ª Sessão**

Presidentes: *António Gomes Correia, Alberto Sayão, Fernando Pardo de Santayana*

Moderadores: *Paulo Pinto, Paulo Maia, José Estaire*

50 anos de investigação sobre o comportamento estrutural de barragens de aterro

50 years of research on the structural behaviour of embankment dams

Emanuel Maranhã das Neves, Laura Caldeira

Bases teóricas de la resistencia de juntas en macizos rocosos con leyes de flujo no asociado

Theoretical bases of joint strength in rock masses with non-associated flow laws

Rubén Galindo, Alcibiades Serrano, Claudio Olalla

Comportamento de solos estabilizados quimicamente e reforçados com fibras sob ações monotónicas e cíclicas

Behavior of chemically stabilized soils reinforced with fibers under monotonic and cyclic loading

Luis J. L. Lemos, António A. S. Correia, Paulo J. Venda Oliveira

Técnicas de aprendizaje automático para caracterización y perfilado del terreno. Aplicación práctica al CPTU

Applied machine learning and predictive modeling techniques for soil profiling. Practical CPTU application

Santiago Peña Fernández, Enrique Asanza Izquierdo

Grandes escavações em meio urbano. Uma perspectiva sobre as soluções construtivas e os sistemas estruturais para o seu suporte

Large urban excavations. A view on construction solutions and structural systems for their support

Manuel Matos Fernandes, António Silva Cardoso, Nuno Guerra

7:00 p.m. **Sessão de Encerramento**

Alexandre Pinto, Fernando Schnaid, Fernando Pardo de Santayana, António Gomes Correia, Alberto Sayão

INSCRIÇÃO gratuita mas obrigatória <https://forms.gle/GcPQFYgmM8PreVEY6>



Evento presencial com transmissão simultânea ao vivo

APOIOS ESPECIAIS



APOIO INSTITUCIONAL



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL