

Acção de Formação

GEOTECHNICAL WORKS AND CASE STUDIES WHERE THE DEGREE OF SATURATION OF THE SOILS SHOULD BE CONSIDERED

OBRAS GEOTÉCNICAS E CASOS-ESTUDO

ONDE SE DEVE CONSIDERAR O GRAU DE SATURAÇÃO DOS SOLOS

O Instituto Superior Técnico (IST), juntamente com a Universidade de Tecnologia de Delft (TUDelft), Holanda, e a Universidade Politécnica da Catalunha (UPC), Espanha, está a organizar a conferência EUNSAT2020 - European Conference on Unsaturated Soils. Trata-se da 4ª edição desta conferência, que vai realizar-se online nos dias 19 a 21 de Outubro de 2020.

É uma conferência focada em Geotecnia, em tópicos como a consideração das Acções climáticas no comportamento dos geomateriais, Geoenergia, Geotecnia Ambiental e outros assuntos relacionados com solos não saturados, mecânica das rochas e geoengenharia.

Nesta acção de formação, os participantes assistirão a sessões deste congresso seleccionadas especialmente para a prática de engenharia. Trata-se do dia reservado para a discussão de casos estudo e do regulamento EC7 na consideração do grau de saturação dos solos no dimensionamento de estruturas geotécnicas, que varia em função da sua exposição às acções atmosféricas.

Esta acção de formação surge da necessidade de aumentar o conhecimento sobre a influência das alterações climáticas no comportamento de estruturas geotécnicas (vias de comunicação, aterros e taludes, etc), que é cada vez maior num contexto de alterações climáticas. Este conhecimento é fundamental não só para dimensionar novas estruturas mas também, e principalmente, saber redimensionar as existentes.

A formação será lecionado em inglês e sem tradução.

OBJECTIVOS

Proporcionar aos formandos conhecimentos sobre como o grau de saturação afecta o comportamento de estruturas geotécnicas, formas de caracterizar esta influência e como a considerar em dimensionamento. Este conhecimento é fundamental a longo prazo para dimensionar estruturas geotécnicas novas e adaptar as existentes às alterações climáticas.

DESTINATÁRIOS

Engenheiros Civis, Engenheiros Geólogos, Geólogos e outros potenciais interessados pela temática.



fundec.pt



COORDENAÇÃO



Prof.ª Rafaela Cardoso

Professora Associada do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

PROGRAMA

Sessão plenária focada em *Code of Practice*, onde se discutirão aspectos relacionados com o dimensionamento de estruturas geotécnicas considerando o grau de saturação de solos e incluindo as alterações recentes ao EC7 neste contexto.

3 Sessões com a apresentação de 4 a 6 casos-estudo em cada uma (taludes, aterros, fundações, pavimentos e vias de comunicação).

Keynote Lecture sobre coberturas vegetais de aterros como alternativa ao uso de geomembranas: *A sustainable and bioengineered three-layer unsaturated landfill cover system without a geomembrane.*

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 7h



20 de Outubro de 2020
(a confirmar)



Online, via Zoom



9h00 às 17h00



150€ + IVA 23% (184,5€)

A FUNDEC reserva-se o direito de adiar a acção de formação, caso não atinja o número mínimo de formandos.

CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel. (+351) 218 418 042
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt
www.fundec.pt