

Curso: Introdução à prática em obras subterrâneas

A Comissão Portuguesa de Túneis e do Espaço Subterrâneo (CPT) com apoio da FUNDEC, organiza o curso sobre Introdução à Prática em Obras Subterrâneas.

*O Curso está organizado por Módulos e nesta primeira entrega o tema será **Métodos Mecanizados na Construção de Obras Subterrâneas**, nomeadamente TBM e as técnicas de RAISE BORING.*



As **obras subterrâneas** são um elemento fundamental no desenvolvimento das sociedades e na indústria da construção. Com a exigência crescente de conforto e rapidez no transporte e de qualidade de vida urbana, enterram-se muitas instalações de armazenamento e transporte, libertando a superfície para usos mais nobres. A procura por soluções de produção de energia ou de bombagem, ou a procura de transvases entre bacias hidrográficas, levam igualmente à procura de projetos subterrâneos.

A conquista do espaço subterrâneo é uma atividade em grande desenvolvimento na atualidade. Existem técnicas de conhecimento do subsolo, engenharia especializada, equipamentos e recursos contratuais que permitem o desenvolvimento sustentável do espaço subterrâneo, essencial para a expansão da economia com segurança e maior qualidade de vida.

O **objetivo do curso** é fornecer aos participantes as ferramentas **práticas** baseadas na experiência dos formadores, que lhes permita construir uma base conceptual e desenvolver a atividade em todo o leque de aplicação, desde a indústria até ao ensino e à consultoria.

O curso é dirigido a engenheiros (civis, geólogos, minas), arquitetos e geólogos, no exercício da profissão ou no ensino. Também se poderão inscrever alunos das formações mencionadas, que cursam os últimos anos de licenciatura, e alunos de mestrado e/ou doutoramento, assim como profissionais dedicados a: estudos e projetos de obras subterrâneas; planeamento rodoviário, ferroviário; planeamento urbano; gestão e contratação de obras subterrâneas; segurança em obra.

ORGANIZAÇÃO

CPT: COMISSÃO PORTUGUESA DE TÚNEIS E DO ESPAÇO SUBTERRÂNEO

FUNDEC: ASSOCIAÇÃO PARA A FORMAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO EM ENGENHARIA CIVIL E ARQUITECTURA

MODALIDADE

ON-LINE

DATA

28 e 29 de Junho de 2022



COMISSÃO ORGANIZADORA

Direção: **Raúl Sarra Pistone (Presidente da CPT - COBA)**
Direção Adjunta: **Nadir Plasencia (VicePresidente CPT – EDP)**
Secretário Geral: **João Gouveia (Secretário CPT – MAQUINTER)**

SECRETARIADO

FUNDEC

Endereço - Contatos

DIPLOMAS

FUNDEC

INSCRIÇÃO

Geral: 120 €

Sócios da SPG e APG: 100 €

Sócios da CPT: 90 €

Estudantes: 40 €

Elementos de Suporte: Serão facultados os elementos apresentados nas aulas e conferências do Curso.

DIREÇÃO DA CPT

Presidente: Raúl Sarra Pistone (COBA)
Vice-Presidente: Nadir Plasencia (EDP)
Vice-Presidente: Isabel Fernandes (SPG, FCUL)
Tesoureiro: Gonçalo Diniz Vieira (CML)
Secretário Geral: Luís Miranda (LNEC)
Secretário Adjunto: João Gouveia (MAQUINTER)
Presidente Cessante: João Bilé Serra (LNEC)

Membros Honorários:

Frederico Meláneo (Ferconsult, ISEL)
António Pinto da Cunha (apos. LNEC)
Jorge Saraiva (Dinâmica Aplicada)
João Viegas (LNEC)

APOIOS (LOGOS): **SPG APG METRO DO PORTO METRO DE LISBOA CML-PGDL ITA-EUTF**
PATROCÍNIOS (LOGOS): **SPIE BATIGNOLES CREG/MAQUINTER DRILL-COM**



PROGRAMA DO CURSO

Módulo: Métodos mecanizados de construção de obras subterrâneas

Dia 28 de Junho

Apresentação do Curso (RP)

15:30 hrs – 15:50 hrs

1ª Parte – 16:00 hrs – 18:00 hrs

Dra. Daniela Garroux

Tema: Quando usar uma TBM - Tipos de máquinas e Seleção da mais adequada + Q&A.

Intervalo: 15 min.

2ª Parte - 18:15 hrs – 19:45 hrs

Engº Pedro Fonseca (Spie Batignoles)

Tema: Experiência com TBM no *Grand París Express*

Encerramento do primeiro dia (NP)

Dia 29 de Junho

3ra. Parte - 16:00 hrs – 16:30 hrs

Engº Rui Pina (ML)

Tema: Experiência do **Metropolitano de Lisboa**

16:35 hrs – 17:05 hrs

Engº Jorge Quelhas (MP)

Tema: Experiência do **Metro do Porto** com TBM

17:10 hrs – 17:40 hrs

***Curso sobre: Métodos mecanizados de construção
de obras subterrâneas***



Engº Gonçalo Diniz Vieira (CPT - CML-PGDL)

Tema: Preparação da nova TBM para os **túneis do PGDL**

17:45 hrs – 18:15 hrs

Engº João Gouveia (Maquinter)

Tema: Especificidades da TBM - **CREG**

18:20 hrs – 18:50 hrs

Engº Adriano Barros (DrillCom)

Tema: Raise Boring – Casos de obra

19:00 hrs: Encerramento do Curso (Comissão Organizadora + Pte SPG)