

INSCRIÇÕES

- 500,00€ + IVA 23% (615€)

COORDENADORES

Prof. António Jorge Sousa: Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Prof. Luís Chambel: Especialista em Geologia Económica (Sínese – Consultoria, Lda), Fellow da Society of Economic Geologists, EUR ING, PhD, MBA, MSc, Eng.^o de Minas.

DESTINATÁRIOS

O curso destina-se a engenheiros de minas e geólogos, estudantes de licenciaturas e mestrados nas áreas da engenharia de minas e geologia, gestores de empresas mineiras, analistas de bancos e empresas do sector financeiro com atividade no sector dos recursos minerais.

OBJECTIVOS

Fornecer aos participantes as bases teórico-práticas necessárias para avaliar jazigos e outros ativos minerais. Com este curso, os formandos desenvolverão competências para estimar, classificar e reportar os recursos e reservas de jazigos minerais aplicando padrões internacionais e calcular o valor de jazigos e outros ativos minerais.

PROGRAMA*

Segunda-feira, 19 de Setembro de 2016

09h30 – 11h00	Geologia económica: metalogenia e mercados. Ciclo mineiro; prospecção, avaliação, exploração, fecho, reabertura. <i>Prof. Luís Chambel (SÍNESE)</i>
11h00 – 11h30	Intervalo para café
11h30 – 12h30	Recursos e reservas: conceitos e normas. Modelos de jazigos minerais. <i>Prof. Luís Chambel (SÍNESE)</i>
12h30 – 14h00	Intervalo para almoço
14h00 – 15h45	Prospecção, amostragem, QA/QC. Estatística descritiva, estatística multivariada, data mining. Métodos clássicos de cálculo: médias ponderadas, I2D. <i>Prof. António Jorge Sousa (IST) e Prof. Luís Chambel (SÍNESE)</i>
15h45 – 16h15	Intervalo para café
16h15 – 18h00	Geoestatística: Variáveis regionalizadas, o variograma, variograma experimental. Análise estrutural, dispersão em função do suporte, krigagem, aspectos práticos da krigagem. <i>Prof. António Jorge Sousa (IST)</i>

Terça-feira, 20 de Setembro de 2016

09h00 – 10h45	Exemplos práticos de cálculo de recursos e reservas. <i>Prof. António Jorge Sousa (IST)</i>
10h45 – 11h15	Intervalo para café
11h15 – 12h45	Classificação de recursos e reservas. Normas internacionais. Critérios de classificação. <i>Prof. António Jorge Sousa (IST) e Prof. Luís Chambel (SÍNESE)</i>
12h30 – 14h00	Intervalo para almoço

14h00 – 15h45 Reporting.
Normas. Qualified / Competent Person.
Prof. Luís Chambel (SÍNESE)

15h45 – 16h15 Intervalo para café

16h15 – 18h00 Reporting.
Casos práticos.
Prof. Luís Chambel (SÍNESE)

Quarta-feira, 21 de Setembro de 2016

09h30 – 11h00 Avaliação de jazigos minerais.
Jazigos e outros ativos minerais.
Discounted Cash Flow (DCF) e opções; outros métodos de avaliação.
Prof. Luís Chambel (SÍNESE)

Intervalo para café

11h30 – 12h30 Avaliação de jazigos minerais.
Avaliação do risco.
Custo de oportunidade de capital.
Prof. Luís Chambel (SÍNESE)

12h30 – 14h00 Intervalo para almoço

14h00 – 15h45 Avaliação de jazigos minerais.
Casos de estudo.
Prof. Luís Chambel (SÍNESE)

15h45 – 16h15 Intervalo para café

16h15 – 18h00 Avaliação de jazigos minerais.
Casos de estudo.
Desafios e perspetivas.
Prof. Luís Chambel (SÍNESE) e Prof. António Jorge Sousa (IST)

*Programa sujeito a alterações.

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 19, 20 e 21 de Setembro de 2016, das 9h30 às 18h00.

CERTIFICADO

Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

CONTACTOS / SECRETARIADO

Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel.: 21 841 80 42
Fax: 21 841 81 93
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt