

**INSCRIÇÕES**

- 500,00€ + IVA 23% (615€)

**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\*****Quarta-feira, 21 de Junho de 2017**

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>

**Quinta-feira, 22 de Junho de 2017**

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)*

#### Sexta-feira, 23 de Junho de 2017

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 21, 22 e 23 de Junho de 2017, 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