



# SEMINÁRIO

5ªF, 23 de Março, 12h00 – 13h00 Sala C8.2.47

## " Recursos globais de lítio; situação actual e perspectivas futuras"

António Mateus - Professor  
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

O consumo mundial de lítio aumentou consideravelmente na última década e, até ao presente, a capacidade produtiva instalada tem sido suficiente para satisfazer as necessidades impostas, nomeadamente, pelo extraordinário desenvolvimento do sector das baterias (crescendo a 10-15%/ano). As reservas globais conhecidas totalizam  $\approx 13$  Mt Li e estimativas conservadoras posicionam os recursos disponíveis entre 15,5 e 30,5 Mt Li, embora tal possa ascender a  $\approx 43,6$  Mt Li se boa parte dos recursos inferidos for confirmada. Mantendo-se as taxas de esgotamento anual dos recursos remanescentes registadas nos últimos 5 anos, os picos de exploração serão atingidos a breve trecho, comprometendo muitas das linhas de desenvolvimento tecnológico imaginadas para o futuro, em particular as que se relacionam com a mobilidade eléctrica; a este propósito importa sublinhar que, actualmente, menos de 1% do Li é reciclado e que a reciclagem LIB está ainda na sua infância. Deste modo, a “corrida ao lítio” tem vindo a ganhar expressão crescente, sustentando investimentos significativos em prospecção e pesquisa no sentido de melhor caracterizar os recursos existentes e aumentar as reservas globais. Esta é também a razão que explica o recrudescimento dos trabalhos de prospecção em Portugal, um dos grandes produtores mundiais de lítio mas cujo potencial se encontra por avaliar em detalhe ( $\approx 106$  kt Li de recursos estimados em 2010).

