



TÉCNICO
UNIVERSIDADE
DE LISBOA



DER
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE
RECURSOS MINERAIS E ENERGÉTICOS
TÉCNICO UNIVERSIDADE DE LISBOA

BOLSAS RECURSOS+

Uma oportunidade para moldar o futuro de Portugal



PROPINAS FINANCIADAS PARA TODOS OS NOVOS ALUNOS

Todos os estudantes que ingressem, em 2026/2027, na licenciatura em Engenharia de Minas e Recursos Energéticos do Instituto Superior Técnico terão a propina integralmente financiada através das bolsas Recursos+.

A iniciativa, promovida pelo Técnico em parceria com empresas de referência do sector — Almina, Aroipor, Boralit Tin and Wolfram Portugal, Corbário, Boliden, Epiroc, Fassa Bortolo, EPOS, Fravizel, Julipedra, Minerália, Mocapor, Orica Mining Services Portugal, Redcorp, Sabril, Secil Agregados, Sibelco, Sifucel, Solancis, STET e Sulfurea Termas de Cabeço de Vide — chega ao terceiro ano consecutivo com uma mensagem clara: Portugal precisa de mais engenheiros qualificados numa área essencial para o desenvolvimento económico, a transição energética, a sustentabilidade e a autonomia estratégica europeia.

DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS ÀS MATÉRIAS-PRIMAS CRÍTICAS

A Engenharia de Minas e Recursos Energéticos está presente em sectores muito diversos: das águas subterrâneas à rocha ornamental, dos minerais industriais aos agregados necessários para grandes infraestruturas, como novas linhas ferroviárias, o TGV ou um futuro aeroporto. Está também no centro de um dos grandes desafios da

Europa: garantir o acesso responsável a matérias-primas críticas, indispensáveis para as energias renováveis, a mobilidade elétrica, a digitalização e a competitividade industrial.

As bolsas Recursos+ respondem a esta necessidade. Ao financiar integralmente as propinas dos alunos da LEME ao longo da licenciatura, as empresas parceiras reconhecem a qualidade da formação do Técnico e a urgência de atrair talento para um sector moderno, tecnológico e com muito elevada empregabilidade. Mais do que um apoio financeiro, estas bolsas são um sinal de confiança nos jovens que escolhem uma carreira ligada à utilização responsável dos recursos minerais.

IA, DRONES E INDÚSTRIA: APRENDER EM PROJETOS REAIS

No Técnico, os estudantes recebem uma formação académica sólida, com forte ligação aos desafios reais da profissão. Ao longo do curso, contactam com empresas, centros de investigação e projetos nacionais e internacionais em áreas como a prospeção e exploração de recursos minerais, a valorização de resíduos, a eficiência dos processos industriais, a geotermia, a modelação geológica, a prospeção geofísica e a transformação responsável da indústria mineral.

Projetos recentes como o GREENMETALS MAPPING – Innovative AI-powered

Platform for Responsible Sourcing and Territorial Valuation of Critical Raw Materials in Europe e o EAGER – drone Applications for Geophysics Exploration, ambos desenvolvidos com a indústria e financiados pelo EIT RawMaterials, mostram como esta área está hoje ligada à inteligência artificial, à aquisição avançada de dados e à valorização responsável dos recursos minerais. Para os alunos, estes projetos são também uma porta de entrada num ambiente de inovação tecnológica, em colaboração direta com empresas, onde podem desenvolver competências técnicas, digitais e científicas aplicadas a desafios reais.

ENGENHEIROS PARA UMA INDÚSTRIA MINERAL MAIS EFICIENTE E RESPONSÁVEL

A licenciatura em Engenharia de Minas e Recursos Energéticos prepara profissionais capazes de conhecer o território, avaliar recursos, planejar operações, reduzir impactos ambientais, recuperar áreas intervenionadas e contribuir para uma indústria mais eficiente e responsável, capaz de responder aos desafios da descarbonização. É uma formação com aplicações em Portugal e no mundo, num sector onde a procura por engenheiros qualificados é crescente.

Com as bolsas Recursos+, o Instituto Superior Técnico e as empresas

FORMAÇÃO COM LIBERDADE PARA CRESCER

No IST, a formação em Engenharia de Minas e Recursos Energéticos assenta numa estrutura curricular flexível, pensada para acompanhar os interesses e as ambições de cada estudante, em articulação com as necessidades do mercado. Da licenciatura ao doutoramento, os percursos podem ser construídos de forma personalizada, combinando bases científicas sólidas, mestrados com ampla margem de opções livres e um programa doutoral abrangente e flexível. Esta flexibilidade permite articular a formação em recursos minerais e energéticos com outras áreas do Técnico, abrindo caminho a percursos diferenciados, interdisciplinares e valorizados em múltiplos contextos profissionais. Com forte ligação à investigação e à indústria, o Técnico oferece uma experiência formativa versátil e orientada para o futuro.

OFERTA FORMATIVA:

- LICENCIATURA EM ENGENHARIA DE MINAS E RECURSOS ENERGÉTICOS*
- *Bolsas de estudo e mérito para todos os alunos da LEME, do 1.º ao último ano.
- MESTRADO EM ENGENHARIA GEOLÓGICA E DE MINAS
- MESTRADO EM ENGENHARIA EM RECURSOS ENERGÉTICOS
- DOUTORAMENTO EM ENERGIA E RECURSOS DA TERRA

MESTRADOS INTERNACIONAIS:

- Advanced Mineral Resources Development (AMRD) | Alemanha e Áustria
- International Master in Mining and Engineering (IMME) | China
- Geomatics for Mineral Resource Management (GMRM) | Alemanha, Áustria e Polónia

parceiras reafirmam uma convicção simples: não há transição energética sem recursos minerais, não há infraestruturas sem engenharia e não há sustentabilidade sem conhecimento. Atrair os melhores jovens para esta área é investir no futuro do país.