

ÁREAS

No LNEG fazemos Ciência em **Energia e Geologia e Recursos Geológicos** com vista à sua aplicação em soluções avançadas que permitam alavancar a nossa Economia.



Bioenergia e Biorrefinarias



Energia no Ambiente Construído



Integração das Energias Renováveis em Sistemas Energéticos



Geo-Informação



Recursos Geológicos



Economia de Recursos



Energias Renováveis



Materiais para a Energia



Geologia e Perigosidade



Tecnologia Mineral

CONTACTOS

CAMPUS DE ALFRAGIDE

Estrada da Portela
Bairro do Zambujal
Apartado 7586 – Alfragide
2610-999 Amadora

t. +351 210 924 600/1
f. +351 217 163 806

CAMPUS DO LUMIAR

Estrada do Paço do Lumiar, 22
1649-038 Lisboa

t. +351 210 924 600/1
f. +351 217 166 966

CAMPUS DE S. MAMEDE DE INFESTA

Rua da Amieira
Apartado 1089
4466-901 S. Mamede de Infesta

t. +351 220 400 000
f. +351 229 514 040

CAMPUS DE ALJUSTREL

Bairro da Vale d`Oca
Apartado 14
7601-909 Aljustrel

t. + 351 210 924 600/1

MUSEU GEOLÓGICO

Rua Academia das Ciências, 19 – 2º
1249-280 Lisboa

t. +351 213 463 915
f. +351 213 424 609



INVESTIGAÇÃO PARA A
SUSTENTABILIDADE



ENERGIA E GEOLOGIA

CONSTRUINDO UM FUTURO MAIS LIMPO E MELHOR

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS



TWITTER



FACEBOOK



LINKEDIN



YOUTUBE

www.lneg.pt

info@lneg.pt | geoportal.lneg.pt



MISSÃO E VISÃO

O LNEG tem como missão contribuir de forma independente para o desenvolvimento económico e melhoria da qualidade de vida, colocando o conhecimento ao serviço da sociedade, procurando soluções de excelência para uma economia descarbonizada.

ENERGIA

O Laboratório de Energia do LNEG foca a sua atividade no desenvolvimento de Energias Renováveis e na sua Integração no Sistema Energético e na Economia, implementando soluções e suporte para a Transição Energética em Portugal.

Como laboratório nacional de investigação, temos o compromisso de apoiar as políticas do governo português a fim de atingir a meta de 80% de energias renováveis na eletricidade e 47% no consumo total de energia até 2030.

A nossa atividade incide nos recursos energéticos e nas tecnologias renováveis, bem como na eficiência energética e sua utilização final, como a Energia em Edifícios e Comunidades e Cidades Inteligentes tendo em vista alcançar um Sistema de Energia Sustentável.

Realizamos projetos de investigação e desenvolvimento com parceiros nacionais e internacionais e prestamos assistência técnica à indústria apoiando o desenvolvimento sustentável da economia portuguesa.

As nossas áreas de atividade contribuem para a transição para sistemas de energia sustentáveis:

- Energia solar – conversão térmica (sem e com concentração) e elétrica (PV e CSP)
- Energia eólica e dos oceanos
- Energia no ambiente construído
- Cidades inteligentes
- Integração de sistemas energéticos
- Bioenergia (biorrefinarias, biocombustíveis, biomassa)
- Economia circular
- Biomassa para a Indústria
- Hidrogénio
- Materiais para energia

GEOLOGIA E RECURSOS GEOLÓGICOS

O LNEG desempenha o papel de Serviço Geológico Português sendo membro titular dos Serviços Geológicos Europeus, EuroGeoSurveys.

O núcleo da atividade do Laboratório de Geologia e Minas (LGM) na área de Geologia e Recursos Geológicos consiste no desenvolvimento do conhecimento geológico do país (continente e ilhas atlânticas, Açores e Madeira) e a sua transposição para mapas geológicos.

O LGM produz cartografia geológica básica e temática, apoiada por levantamentos de campo sistemáticos a várias escalas de detalhe e por métodos de trabalho modernos, cobrindo um amplo

espectro: geologia aplicada, hidrogeologia, geologia costeira, riscos geológicos, geotermia, armazenamento geológico, recursos minerais e património geológico.

A investigação aplicada de depósitos minerais para inventário, caracterização, processamento e valorização do potencial de recursos minerais para a economia é outro pilar do plano de investigação deste Laboratório.

O LNEG trabalha também para as políticas públicas, nomeadamente para o ordenamento do território.

As principais áreas de investigação são as seguintes:

- Geo-informação
- Geologia e Perigosidade
- Recursos geológicos
- Tecnologia mineral

ECONOMIA DE RECURSOS

A área Economia de Recursos faz a análise tecno-económica e social nas seguintes áreas de atuação de I&D:

- Sistemas sustentáveis de energia
- Uso de recursos para a produção e consumo de energia
- Classificação do potencial geológico e recursos energéticos na economia global
- Impacto socioeconómico da transição energética
- Economia Circular, incluindo design de produtos, serviços, sistemas e modelos de negócio
- Compras públicas sustentáveis e circulares