

GEOCIÊNCIAS PARA O FUTURO

Os geocientistas serão cruciais para enfrentar os desafios futuros da Sociedade, seja através dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas e do Acordo de Paris, no sentido de mitigar as alterações climáticas, ou através de políticas cruciais relacionadas com a proteção do ambiente, bem como para assegurar a disponibilidade de recursos vitais para todos.

Os geocientistas serão cruciais para:

- Assegurar o acesso ao abastecimento sustentável de água
- Pesquisar e extrair minerais críticos necessários para as tecnologias relacionadas com as energias renováveis, como a energia eólica e solar
- Compreender o subsolo no sentido de aproveitar a energia geotérmica, permitir o desenvolvimento seguro de infraestruturas e das tecnologias de captura e armazenamento de carbono.
- Mitigar as alterações climáticas e influenciar as políticas governamentais através da compreensão dos paleoclimas, da modelação de possíveis cenários futuros e da compreensão dos impactos do clima no meio ambiente, nos meios de subsistência e nos perigos naturais.

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



A Sociedade Geológica e a Associação Portuguesa de Geólogos apoiam os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável

GEOLOGIA PLANETÁRIA

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA E DETEÇÃO REMOTA

ENERGIA HÍDRICA

GLACIOLOGIA PALAEOCLIMATOLOGIA

GEOMORFOLOGIA

ENERGIAS RENOVÁVEIS

ENERGIA NUCLEAR

AMBIENTE/ PROTEÇÃO DA PAISAGEM

CONTAMINAÇÃO DO SOLO GEOQUÍMICA AMBIENTAL

GESTÃO DA EROÇÃO

OCEANOGRAFIA

CAPTURE E ARMAZENAMENTO DE CARBONO

HIDROCARBONETOS

ARMAZENAMENTO DE ENERGIA (GÁS, HIDROGÉNIO, AR COMPRIMIDO)

CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

GEOLOGIA DE ENGENHARIA

HIDROGEOLOGIA

ARMAZENAMENTO GEOLÓGICO DE RESÍDUOS RADIOATIVOS*

POLÍTICA PARA AS CIÊNCIAS ORGANIZAÇÕES NÃO-GOVERNAMENTAIS

COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA E DIVULGAÇÃO CURADORIA MUSEOLÓGICA

PALEONTOLOGIA

INVESTIGAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

GEOFÍSICA

MITIGAÇÃO DE PERIGOS NATURAIS

SISMOLOGIA

TECNOLOGIA PARA BATERIAS

EXTRAÇÃO MINEIRA E RECURSOS MINERAIS

MINERAIS CRÍTICOS

*PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 200M