

# 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

### GLACIOLOGIA PALAEOCLIMATOLOGIA

### GEOMORFOLOGIA

### ENERGIA HÍDRICA

### ENERGIAS RENOVÁVEIS

### ENERGIA NUCLEAR

### AMBIENTE/ PROTEÇÃO DA PAISAGEM

### VULCANOLOGIA

### MITIGAÇÃO DE PERIGOS NATURAIS

### GEOFÍSICA

### INVESTIGAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

### CONTAMINAÇÃO DO SOLO GEOQUÍMICA AMBIENTAL

### GESTÃO DA EROSIÃO

### SISMOLOGIA

### COMUNICAÇÃO DE CIÊNCIA E DIVULGAÇÃO

### POLÍTICA PARA AS CIÊNCIAS

### ORGANIZAÇÕES NÃO-GOVERNAMENTAIS

### CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE CARBONO

### OCEANOGRAFIA

### TECNOLOGIA PARA BATERIAS

### CURADORIA MUSEOLÓGICA

### PALEONTOLOGIA

### ESTAÇÃO DE TREM

### ENSINO

### ARMAZENAMENTO DE ENERGIA (GÁS, HIDROGÉNIO, AR COMPRIMIDO)

### HIDROCARBONETOS

### EXTRAÇÃO MINEIRA E RECURSOS MINERAIS

### ENERGIA GEOTÉRMICA

### HIDROGEOLOGIA

### GEOLOGIA DE ENGENHARIA

### CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

### ARMAZENAMENTO GEOLÓGICO DE RESÍDUOS RADIOATIVOS\*

### MINERAIS CRÍTICOS

\*PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 200M