Porque escolher os Geoparques Mundiais da UNESCO em Portugal para fazer investigação?

A Investigação nos Geoparques Mundiais da UNESCO

2015

Em 2015, a UNESCO lançou a Unesco Global Geoparks Network (UGGp) com o objetivo de criar uma rede mundial de GMUs. A Estrela, o Litoral e a Cordilheira Central Catalã foram os primeiros geoparques a serem integrados na UGGp. Atualmente, existem 147 geoparques em 41 países, incluindo os três geoparques portugueses.

Para ser membro da UGGp, um geoparque deve ser um território com limites bem definidos e uma área suficiente para promover o desenvolvimento económico local. Deve também ter um número significativo de sítios geológicos de importância internacional, tanto do ponto de vista científico como educativo, ou mesmo raro, de beleza ou de valor estético. Os geoparques devem ainda ter uma estratégia de desenvolvimento sustentável.

Os geoparques da UNESCO são GMUs que utilizam o seu património geológico, em todas as suas vertentes, para sensibilizar as populações para questões importantes relacionadas com a sociedade em que vivem, como as alterações climáticas, a utilização sustentável dos recursos naturais, a vulnerabilidade das zonas costeiras e a prevenção de catástrofes naturais. Para isso, promovem a educação e a formação em geociências e desenvolvem atividades de geoturismo, nomeadamente, de difusão do seu território através de uma rede de geossítios e de outros locais de interesse geológico.

Os geoparques da UNESCO são também locais de investigação e formação em geociências. Para além disso, promovem a investigação científica e a divulgação dos seus resultados junto de um público mais vasto.

Os geoparques da UNESCO em Portugal são o Geoparque Estrela, o Geoparque Litoral Norte e o Geoparque Terras de Cavaleiros. Estão localizados em diferentes partes do território, o que lhes confere características geológicas e culturais muito diferentes e, consequentemente, oportunidades de investigação muito diversificadas.

2006

Os Geoparques Mundiais da UNESCO em Portugal começaram a ser criados em 2006, com a criação do Geoparque Estrela. Em 2009, foi criado o Geoparque Litoral Norte e, em 2020, o Geoparque Terras de Cavaleiros.

Figura 1 – Localização dos Geoparques da UNESCO em Portugal

Investigar em Portugal

Portugal tem uma extensão costeira abrangente, com diferentes características geológicas e geomorfológicas. Isto proporciona um vasto leque de oportunidades de investigação em geociências. Além disso, a sua localização geográfica, no sudoeste da Europa, permite-lhe ter um clima ameno, o que é muito vantajoso para a realização de trabalho de campo.

Os centros de investigação nacionais têm um papel muito importante na investigação em geociências. Estão localizados em diferentes partes do país e têm diferentes especialidades. Assim, normalmente, os alunos que estão a fazer o seu doutoramento em geociências em Portugal estão ligados a um destes centros de investigação.

Portugal tem também um grande número de geoparques, que são territórios com um património geológico de importância internacional. Estes geoparques são também locais de investigação e formação em geociências e desenvolvem atividades de geoturismo.

Geoparques Mundiais da UNESCO em Portugal

- **2009** – Nasce o 2º GMU, o Geoparque Litoral Norte, que integra a Rede Europeia de Geoparques e a candidatura à UNESCO.
- **2013** – O 2º GMU é integrado na Rede Global de Geoparques da UNESCO. Nasce o Geoparque Terras de Cavaleiros, o 3º GMU português, que integra a Rede Europeia de Geoparques.
- **2014** – O Centro de Ciências da UNESCO, instalado no Geoparque Estrela, é inaugurado pelo ex-ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, Nuno Crato.
- **2020** – O Geoparque Terras de Cavaleiros é integrado na rede de GMUs da UNESCO. Os três geoparques portugueses são, assim, membros da UGGp.

Figura 2 – Localização dos Geoparques da UNESCO em Portugal

Arouca UGGp

Arouca UGGp é um território com uma área de 329 km², situado no distrito de Aveiro, na região Norte de Portugal. Tem uma população de cerca de 23 000 habitantes, distribuídos por 14 freguesias. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas.

Áreas de investigação no Arouca UGGp

- www.arouca.geopark.pt
- geo@arouca.geopark.pt

Geociências
Geologia e Geomorfologia
Geoturismo
Geoconservação
Geoarqueologia
Geoquímica
Geofísica
Geologia Económica
Geologia Ambiental
Geologia Médica

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Açores UGGp

Açores UGGp é um território de 2 346 km², situado no Oceano Atlântico, a cerca de 1 500 km de Portugal continental. É um território de montanha, com uma altitude média de 1 000 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Açores UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 1 000 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas.

Áreas de investigação no Açores UGGp

- www.azoresgeopark.pt
- geo@azoresgeopark.pt

Geociências
Geologia e Geomorfologia
Geoturismo
Geoconservação
Geoarqueologia
Geoquímica
Geofísica
Geologia Económica
Geologia Ambiental
Geologia Médica

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Estrela UGGp

Estrela UGGp é um território de 1 500 km², situado no distrito de Aveiro, na região Norte de Portugal. Tem uma população de cerca de 23 000 habitantes, distribuídos por 14 freguesias. Estrela UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Estrela UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas.

Áreas de investigação no Estrela UGGp

- www.geoparkestrela.pt
- info@geoparkestrela.pt

Geociências
Geologia e Geomorfologia
Geoturismo
Geoconservação
Geoarqueologia
Geoquímica
Geofísica
Geologia Económica
Geologia Ambiental
Geologia Médica

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Naturtejo UGGp

Naturtejo UGGp é um território de 2 346 km², situado no Oceano Atlântico, a cerca de 1 500 km de Portugal continental. É um território de montanha, com uma altitude média de 1 000 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Naturtejo UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 1 000 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas.

Áreas de investigação no Naturtejo UGGp

- www.naturtejo.com
- geo@naturtejo.com

Geociências
Geologia e Geomorfologia
Geoturismo
Geoconservação
Geoarqueologia
Geoquímica
Geofísica
Geologia Económica
Geologia Ambiental
Geologia Médica

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Terras de Cavaleiros UGGp

Terras de Cavaleiros UGGp é um território de 2 346 km², situado no Oceano Atlântico, a cerca de 1 500 km de Portugal continental. É um território de montanha, com uma altitude média de 1 000 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Terras de Cavaleiros UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 1 000 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas.

Áreas de investigação no Terras de Cavaleiros UGGp

- www.geoparkterrasdecavaleiros.com
- geo@geoparkterrasdecavaleiros.com

Geociências
Geologia e Geomorfologia
Geoturismo
Geoconservação
Geoarqueologia
Geoquímica
Geofísica
Geologia Económica
Geologia Ambiental
Geologia Médica

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Maria Teresa Ferreira
Professora Associada com Agregação do Departamento de Geociências, Ambiente e Ordenamento da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

"Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas. Arouca UGGp é um território de montanha, com uma altitude média de 500 m, que se estende desde a Serra da Freita até à Serra da Arada. Tem uma paisagem muito diversificada, com vales profundos, rios e cascatas, florestas e campos agrícolas."

Escolha os Geoparques Mundiais da UNESCO em Portugal para investigar!

O que pode encontrar nestes Territórios

Os Geoparques Mundiais da UNESCO em Portugal são territórios únicos, com características geológicas e culturais muito diferentes. Isto proporciona um vasto leque de oportunidades de investigação em geociências. Além disso, a sua localização geográfica, no sudoeste da Europa, permite-lhe ter um clima ameno, o que é muito vantajoso para a realização de trabalho de campo.

Os centros de investigação nacionais têm um papel muito importante na investigação em geociências. Estão localizados em diferentes partes do país e têm diferentes especialidades. Assim, normalmente, os alunos que estão a fazer o seu doutoramento em geociências em Portugal estão ligados a um destes centros de investigação.

Portugal tem também um grande número de geoparques, que são territórios com um património geológico de importância internacional. Estes geoparques são também locais de investigação e formação em geociências e desenvolvem atividades de geoturismo.

Geociências
Geologia e Geomorfologia
Geoturismo
Geoconservação
Geoarqueologia
Geoquímica
Geofísica
Geologia Económica
Geologia Ambiental
Geologia Médica

Geociências
Geologia e Geomorfologia
Geoturismo
Geoconservação
Geoarqueologia
Geoquímica
Geofísica
Geologia Económica
Geologia Ambiental
Geologia Médica

Porque escolher os Geoparques Mundiais da UNESCO em Portugal para fazer investigação?