

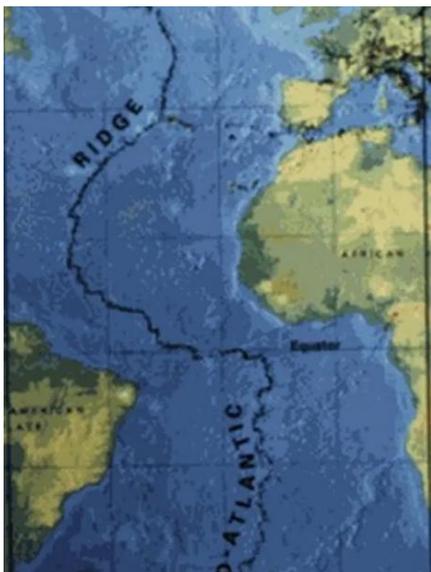
# ISLÂNDIA

**Islândia** é ilha fascinante, tanto geologicamente quanto culturalmente, com características tectônicas e vulcânicas que a destacam e definem.



Está localizada no Oceano Atlântico Norte, região sudeste da Groenlândia, na distância aproximada de 300 quilômetros.

## CARACTERÍSTICAS TECTÔNICAS



A Islândia está situada diretamente **sobre a Dorsal Mesoatlântica, linha de encontro das placas tectônicas norte-americana e euroasiática. Este fenômeno frequentemente cria atividades geotectônicas significativas.**

**Dorsal Mesoatlântica** é cadeia de montanhas submarinas se estendendo pelo Oceano Atlântico, formada por movimentos de forças tectônicas e placas divergentes. É a mais extensa linha de movimentos tectônicos do planeta, em locais onde se formam novas placas. É parte de sistema mundial de dorsais mesoocênicas que formam as maiores cadeias de montanhas do mundo.

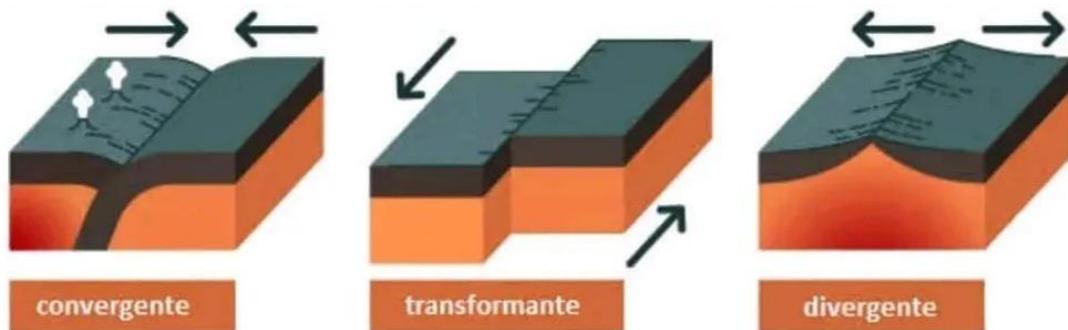


**Zona de Rift\*** - A Islândia **é uma das poucas regiões do planeta** onde uma **Zona de Rift** é visível acima do nível do mar.

**Placas divergentes** - A **zona de rift** se forma onde duas placas tectônicas se afastam uma da outra, provocando a formação de espaço no meio, criando um **vale de fenda**.

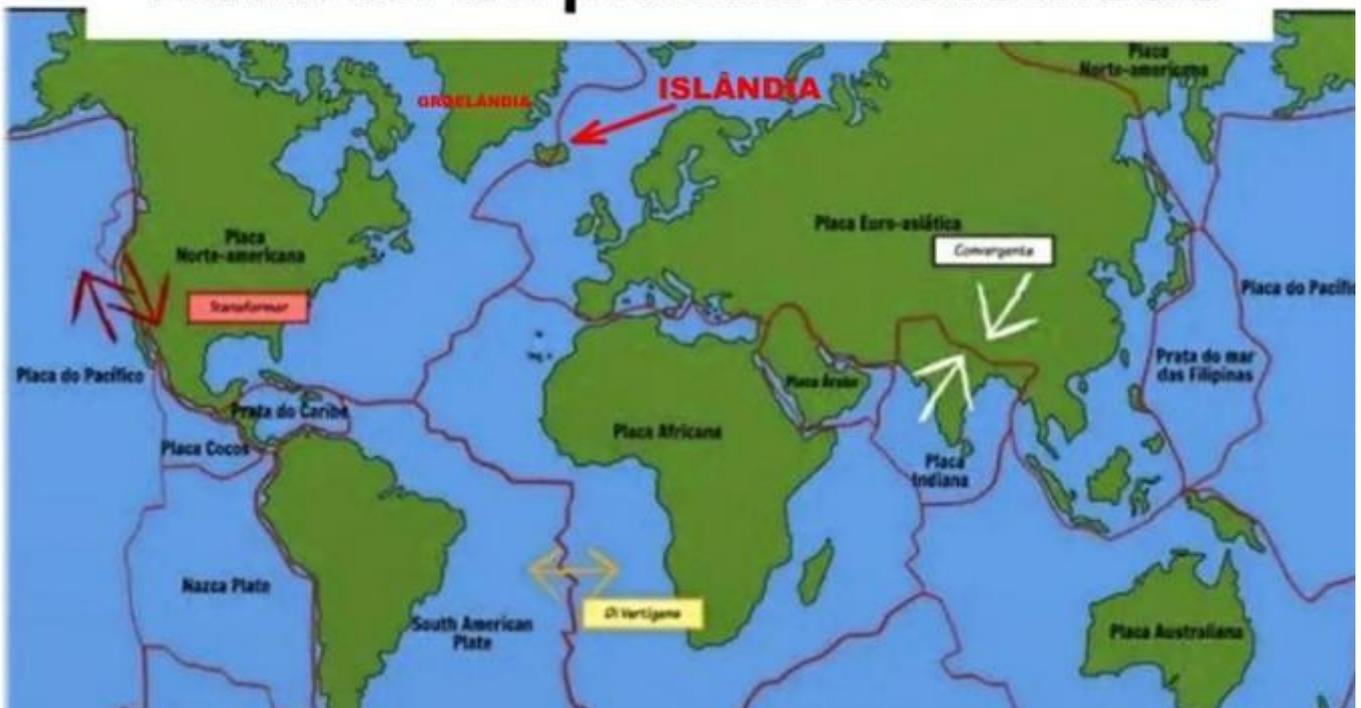
## MOVIMENTOS TECTÔNICOS

**Expansão das Placas** - As placas tectônicas na região da Islândia estão se afastando aproximadamente **2 cm por ano**, causando a formação contínua de novas crostas oceânicas.



**Falhas e Rift Valleys** - A separação das placas cria falhas e **Vales de Rift**, como o Vale do Rift de Thingvellir, que é um famoso ponto turístico.

## Limites de placas tectônicas



## CARACTERÍSTICAS VULCÂNICAS

### ALTA VULCANICIDADE

**Vulcões Ativos** - A Islândia possui cerca de **30 sistemas vulcânicos ativos**. Vulcões como **Hekla**, **Katla** e **Eyjafjallajökull** são bem conhecidos por suas erupções históricas.

**Erupções Frequentes** - Em razão da sua localização geotectônica, a Islândia experimenta erupções frequentes, desempenhando papel importante na formação da paisagem.

## CALDEIRAS E CAMPOS DE LAVA

**Caldeiras** - Muitas áreas vulcânicas formam **caldeiras** após grandes erupções. Um exemplo é a caldeira Askja.

**Campos de Lava** - Possui grandes extensões de campos de lava, criados por erupções vulcânicas passadas, como o campo de lava Eldhraun.

## GEYSERS E ÁGUAS TERMAIS

**Geysers** - A Islândia é famosa por seus **geysers**, como os **Geysir** e **Strokkur**, que entram em erupção periodicamente.

**Águas Termais** - A presença de águas geotermais são úteis tanto para energia quanto turismo. A Blue Lagoon é famoso spa geotermal.

## BENEFÍCIOS GEOTÉRMICOS

### ENERGIA GEOTÉRMICA

**Rica Fonte de Energia** - A Islândia aproveita suas atividades geotérmicas para gerar eletricidade e aquecer edifícios. Aproximadamente 90% das casas na Islândia são aquecidas por energia geotérmica.

**Sustentabilidade** - O uso de energia geotérmica torna a Islândia um dos países mais ecológicos do mundo em termos de produção de energia.

### TURISMO

**Paisagens Incríveis** - As atividades tectônicas e vulcânicas criam paisagens únicas, que atraem turistas de todo o planeta. Glaciares, vulcões, gêiseres e cachoeiras são apenas algumas das atrações naturais.

**Aventuras ao Ar Livre** - A geografia variada oferece oportunidades para atividades como caminhadas em glaciares, exploração de cavernas de lava e banhos termais.

A combinação de forças tectônicas e vulcânicas faz da Islândia local de extraordinária beleza e interesse científico, com natureza dinâmica e em constante transformação.





## \*ZONA DE RIFT

São placas **Divergentes** - **Zona de Rift** forma-se onde duas placas tectônicas se afastam uma da outra. O afastamento provoca formação de espaço no meio, criando um **vale de fenda**.

### ESTIRAMENTO E ALONGAMENTO

**Crosta e Litosfera** - À medida que as placas se afastam, a crosta e a litosfera se esticam e afinam, podendo levar à formação de novos segmentos de crosta oceânica.

### ATIVIDADE VULCÂNICA

**Magma Ascendente** - A separação das placas facilita e permite que o magma ascenda das profundezas da Terra, frequentemente resultando

em atividade vulcânica na **Região do Rift**.

## EXEMPLOS DE ZONAS DE RIFT

### DORSAL MESOATLÂNTICA

**Descrição** - Extensa **Zona de Rift** no Oceano Atlântico separa as placas tectônicas norte-americana e euroasiática ao norte, e as placas sul-americana e africana ao sul.

**Características** - É uma das mais longas cadeias montanhosas submarinas do planeta, **incluindo a Islândia, onde a zona de rift é visível acima do nível do mar**.

### VALE DO RIFT DO LESTE AFRICANO

**Descrição** - Grande zona de rift continental na África Oriental.



**Características** - Abriga diversos vulcões ativos e lagos. Eventualmente pode dividir a África Oriental em nova platenação.

## **IMPORTÂNCIA DAS ZONAS DE RIFT**

### **GEOLÓGICA**

**Formação de Novos Oceanos** – Com atividades intensas, zonas de rift são precursoras na formação de novos oceanos. ao criar nova crosta oceânica.

**Paisagens e Recursos** - Criam paisagens distintas e podem expor recursos minerais importantes.

### **CIENTÍFICA**

**Estudos Tectônicos** - Permitem aos geólogos estudar os processos de formação de crostas continentais e oceânicas, e a dinâmica interna da Terra.

### **VULCANOLÓGICA**

**Atividade Vulcânica** - Zonas de rift são locais de intensa atividade vulcânica, fornecendo informações sobre o comportamento dos vulcões e o fluxo de magma.

**As zonas de rift são locais fascinantes, de intensa atividade tectônica e vulcânica, que oferecem vislumbres únicos dos processos dinâmicos do nosso planeta. Assim é a Islândia.**

## **ISLÂNDIA – VÍDEOS**

Os melhores lugares para visitar na Islândia (Aproveitando anúncio comercial).

<https://www.youtube.com/watch?v=Zg8clZJxGjk>

Imagens de vulcão em erupção na Islândia.

<https://www.youtube.com/watch?v=ltr5x8Pli48>

Formação de um Rife.

<https://www.youtube.com/watch?v=rfvHm9qQeRc>

Zonas de Rift e Energia Geotérmica - Usina elétrica comum na Islândia.

<https://www.youtube.com/watch?v=V1gkLBRqrFk>

**Islândia** - Em islandês: Ísland - istlant - escutar - É país nórdico insular europeu situado no oceano Atlântico Norte, ao Sudeste da Groenlândia, na distância aproximada de 300 quilômetros.

Seu território abrange a ilha homônima e algumas pequenas ilhas no oceano Atlântico Norte, localizadas entre a Europa continental e a Groenlândia.

O país tem população de 360 mil habitantes em uma área de cerca de 103 mil quilômetros quadrados. Sua capital e maior cidade é Reiquiavique, cuja área metropolitana abriga cerca de dois terços da população nacional.

Devido à sua localização na dorsal mesoatlântica, a Islândia tem grande atividade vulcânica e importante gradiente geotérmico, afetando muito a sua paisagem. O interior é constituído principalmente por planalto caracterizado por campos de areia, montanhas e glaciares.

Aquecida pela corrente do Golfo, a Islândia tem clima temperado em relação à sua latitude, oferecendo um ambiente habitável.

Segundo Landnámabók, o povoamento da Islândia começou em 874, quando o chefe norueguês Ingólfur Arnarson se tornou o primeiro morador norueguês permanente da ilha. Outros exploradores, como Naddoddr já a tinham visitado antes, mas ficaram lá apenas durante o inverno. Nos séculos seguintes, os povos de origem nórdica e céltica instalaram-se no território da Islândia.

Até ao século XX a população islandesa era fortemente dependente da pesca e da agricultura e o território do país era, entre 1262 e 1918, parte das monarquias norueguesa e, mais tarde, dinamarquesa. No século XX, a economia e o sistema de proteção social da Islândia desenvolveram-se rapidamente. Nas últimas décadas o país tem implementado o livre comércio no Espaço Econômico Europeu, acabando com a dependência da pesca e partindo para novos domínios econômicos no setor de serviços, finanças e de vários tipos de indústrias. A Islândia tem economia de livre mercado com baixos impostos em comparação com outros países da OCDE.

**Islândia - WIKIPÉDIA** - <https://pt.wikipedia.org/wiki/Is%C3%A2ndia>

Paulo Dirceu Dias

[paulodias@pdias.com.br](mailto:paulodias@pdias.com.br)

<https://www.pdias.com.br/>

Sorocaba - SP