

GEOMORFOLOGIA

AULA PATRIMÔNIO GEOMORFOLÓGICO **Paisagens do Brasil**

PROF. DR CARLOS AUGUSTO MACHADO
CURSO DE GEOGRAFIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

Introdução

De acordo com o artigo 2º, da Convenção para a Proteção do Patrimônio Mundial, Cultural e Natural da UNESCO, serão considerados como patrimônio natural:

- 1. Os monumentos naturais constituídos por formações físicas e biológicas ou por grupos de tais formações com valor universal excepcional do ponto de vista estético ou científico;*
- 2. As formações geológicas e fisiográficas e as zonas estritamente delimitadas que constituem habitat de espécies animais e vegetais ameaçadas, com valor universal excepcional do ponto de vista da ciência ou da conservação;*
- 3. Os locais de interesse naturais ou zonas naturais estritamente delimitadas, com valor universal excepcional do ponto de vista a ciência, conservação ou beleza natural.*

Conceito de Paisagem

Para **Bertand** a Paisagem não seria a simples junção de elementos geográficos que resultaria em uma paisagem, mas a combinação dinâmica, instável, dos elementos **físicos, biológicos e antrópicos**, porque a paisagem não é apenas natural, mas é total, com todas as implicações da participação humana.

Físicos

Rochas
Relevo
Clima
Solos
Rios

Biológicos

Vegetação
Animais
Microrganismo

Antrópicos

Tipos de Atividades
Agricultura
Pecuária
Turismo

GEOMORFOLOGIA

Aula – Patrimônio Geomorfológico

Floresta Petrificada do Tocantins



GEOMORFOLOGIA

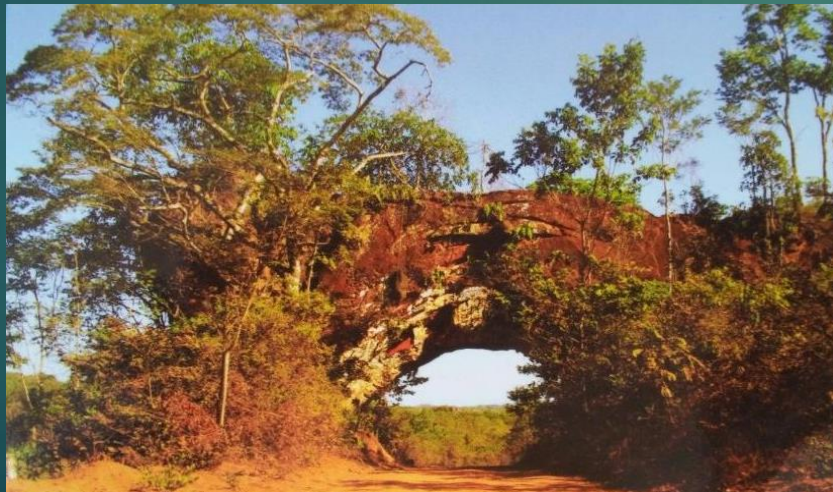
Aula – Patrimônio Geomorfológico

Serra do estrondo

Estruturas Magmáticas Intrusivas – Domo do Lontra



Chapadas do Norte do Tocantins



Chapadas do Norte do Tocantins
Formação de Cavernas



GEOMORFOLOGIA

Patrimônio Geomorfológico

Vale do rio Douro - Portugal



Terraços agrícolas - China



GEOMORFOLOGIA

Patrimônio Geomorfológico

Grand Canyon – Colorado (EUA)



O Gran canyon nos Estados Unidos é o resultado do trabalho das forças exógenas durante milhões de anos e principalmente da força das águas do rio Colorado que cortaram as camadas de arenitos eólicos e marinhos. Esta área apresenta ainda a presença de derrames basálticos.

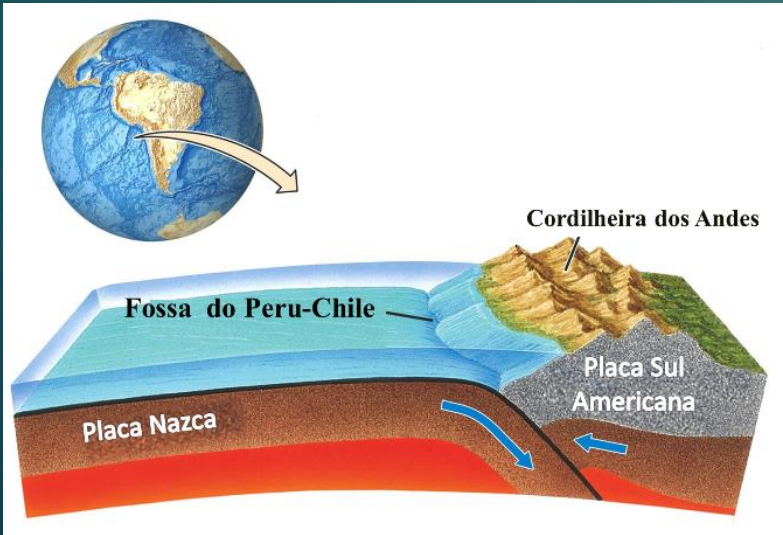
A exposição das camadas sedimentares revela os diversos momentos de construção desta paisagem e que conta ainda com uma grande de fosséis. Seus vales podem ter até 1,6 km de profundidade e 16 km de largura que começaram a ser esculpidos a mais de 2 bilhões de anos.

A área sofre com os movimentos epirogenéticos de soerguimentos do material.

GEOMORFOLOGIA

Patrimônio Geomorfológico

Cordilheira dos Andes



GEOMORFOLOGIA

Patrimônio Geomorfológico

Goreme – Capadócia - Turquia



A paisagem peculiar da Capadócia deve-se à ação combinada de atividade vulcânica iniciada há 10 milhões de anos e praticamente terminada há 2 milhões de anos, embora tenha havido erupções até ao 2º milénio a.C. e haja inclusivamente registo de uma erupção em 253 a.C.. As erupções dos vulcões [Argeu](#) (*Erciyes Dağı*), [Hasan](#), [Acıgöl](#), [Göllü](#) e Melendiz cobriram o solo de [tufo](#) calcário com depósitos de [basalto](#) numa extensão de 100 000 km² com uma espessura entre 100 e 500 m. À medida que a atividade vulcânica diminuía, foi sendo cada vez mais relevante o efeito da erosão da água e do vento, esta última acentuada pelas areias e poeiras resultantes da desagregação das rochas menos compactas, um processo que ainda decorre na atualidade.

GEOMORFOLOGIA
Patrimônio Geomorfológico

