



**MONTEIRO
LOBATO**

**CENTRO DE ESTUDOS PSICOPEDAGÓGICOS DE MACEIÓ
PROFª. MÔNICA GUIMARÃES
DISCIPLINA GEOGRAFIA - 6º ANO**



PROCESSOS DE FORMAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DO RELEVO

AGENTES ESTRUTURAIS DO RELEVO



❧ O MOVIMENTO DAS PLACAS TECTÔNICAS É RESPONSÁVEL PELOS FATORES QUE MODIFICAM E INFLUENCIAM DIRETAMENTE NA APARÊNCIA DA CROSTA TERRESTRE. ESSES FATORES ESTÃO DIVIDIDOS EM:

❧ AGENTES INTERNOS OU ENDÓGENOS

❧ AGENTES EXTERNOS OU EXÓGENOS

AGENTES INTERNOS

∞ SÃO AQUELES QUE SE DESENVOLVEM NO INTERIOR DA TERRA PROVOCADOS PELA MOVIMENTAÇÃO DAS PLACAS TECTÔNICAS, E SE DESTACAM COMO :

∞ TECTONISMO

∞ VULCANISMO

TECTONISMO

SÃO MOVIMENTOS NATURAIS OCORRIDOS NO INTERIOR DA TERRA, QUE DESLOCAM E DEFORMAM AS ROCHAS QUE CONSTITUEM A CROSTA TERRESTRE, CAUSADOS POR VIBRAÇÕES DE ENERGIA E TENSÃO ACUMULADAS POR MILHARES DE ANOS NO INTERIOR DO PLANETA.

ESCALA DE MEDIDADE DOS ABALOS SÍSMICOS

SEGUNDO O GEOFÍSICO NORTE-AMERICANO CHARLES FRANCIS RICHTER, OS ABALOS SÍSMICOS OU TERREMOTOS, SÃO MEDIDOS EM GRAUS NUMA ESCALA POR ELE CRIADA, QUE VARIA ENTRE 0 E 9 GRAUS.

RESULTADOS DO TECTONISMO



LatinStock/Corbis/Michael S. Yamashita

**Estragos provocados por terremoto
em 1995 – Kobe - Japão**

VULCANISMO



FENÔMENO DE ORIGEM GEOLÓGICA QUE OCORRE QUANDO A PRESSÃO VINDA DO MANTO TERRESTRE, É SUFICIENTEMENTE FORTE PARA ROMPER AS CAMADAS ROCHOSAS DA CROSTA, FORMANDO-SE PRINCIPALMENTE EM REGIÕES PRÓXIMAS AO ENCONTRO DAS PLACAS TECTÔNICAS E CONSISTE NO EXTRAVASAMENTO DO MAGMA CONTIDO NO INTERIOR DO PLANETA PARA A SUPERFÍCIE.

Cratera

Cinzas e gases

Chaminé principal

**Lava e
piroclastos**

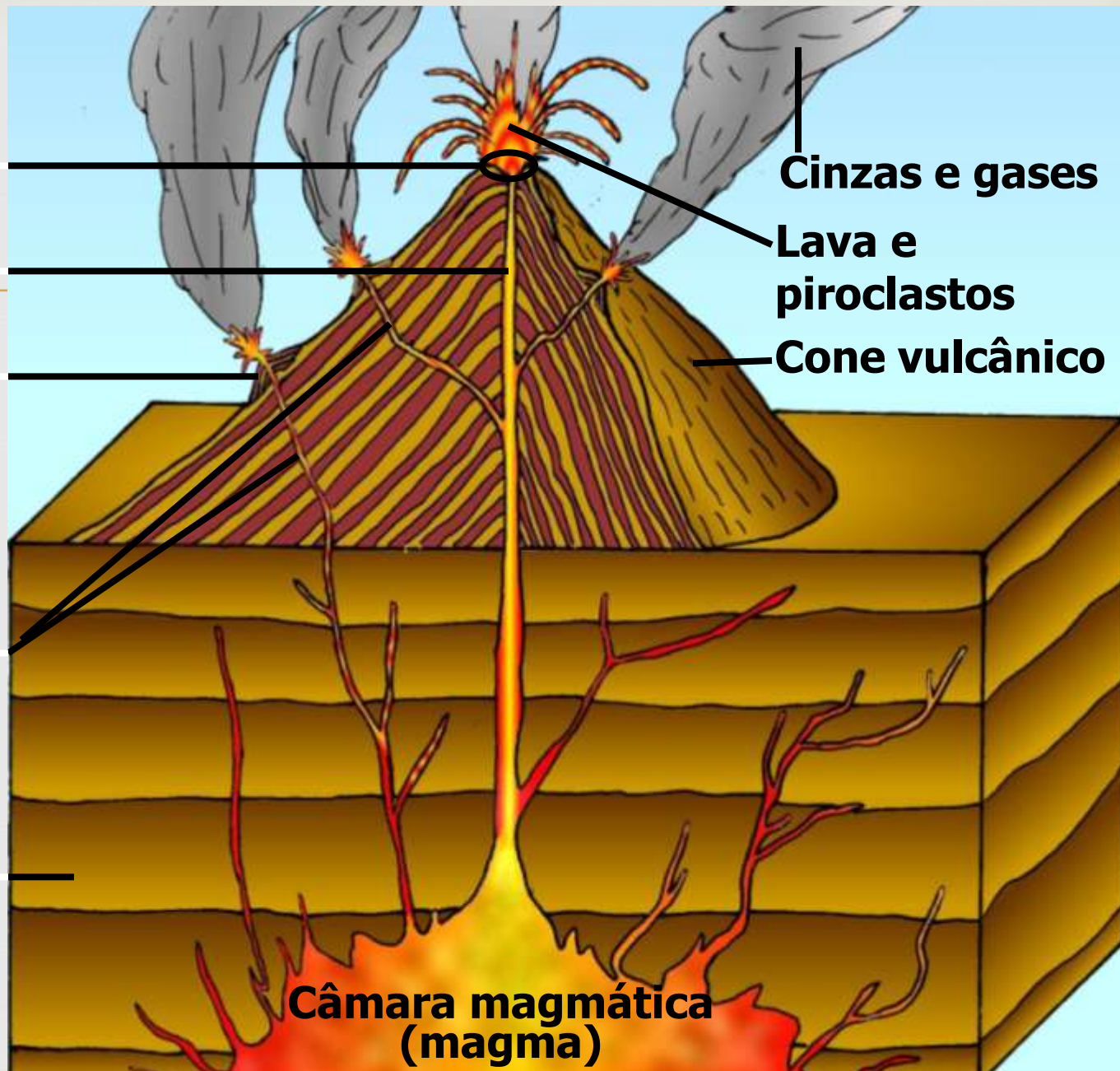
**Cone secundário
ou adventício**

Cone vulcânico

**Chaminés
secundárias ou
adventícias**

**Rochas
encaixantes**

**Câmara magmática
(magma)**



VULCANISMO



EM GERAL, O VULCANISMO DÁ ORIGEM A
FORMAÇÃO DE DUAS FORMAS DE RELEVO:

MONTANHAS

PLANALTOS

MONTANHAS

Gavin Hellier/Robert Harding World Imagery/Corbis/Latinstock



Nessa imagem vemos uma paisagem onde se destaca o Monte Fuji, vulcão em forma de cone, inativo há mais de 200 anos, localizado na província de Shizuoka, no Japão, em 2007.

PLANALTOS



Cataratas do Iguaçu -Paraná

PLANALTOS



Cataratas do Iguaçu - Paraná

AGENTES EXTERNOS

INTEMPERISMO

EROSÃO

INTEMPERISMO

TAMBÉM CONHECIDO COMO **METEORIZAÇÃO**, É O CONJUNTO DE PROCESSOS MECÂNICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS QUE OCASIONAM A DESAGREGAÇÃO E A DECOMPOSIÇÃO DAS ROCHAS.

INTEMPERISMO FÍSICO



**NO CASO DA DESAGREGAÇÃO FÍSICA, AS ROCHAS
PODEM PARTIR-SE SEM QUE SUA COMPOSIÇÃO
SEJA ALTERADA. ESSE MECANISMO É REALIZADO
PELA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA ENTRE O DIA E
A NOITE E ENTRE AS ESTAÇÕES DO ANO.**

Intemperismo Físico



MODELADO CÁRSICO – FORMAÇÃO DE UM CAMPO DE LAPIAZ



Campo de lapias





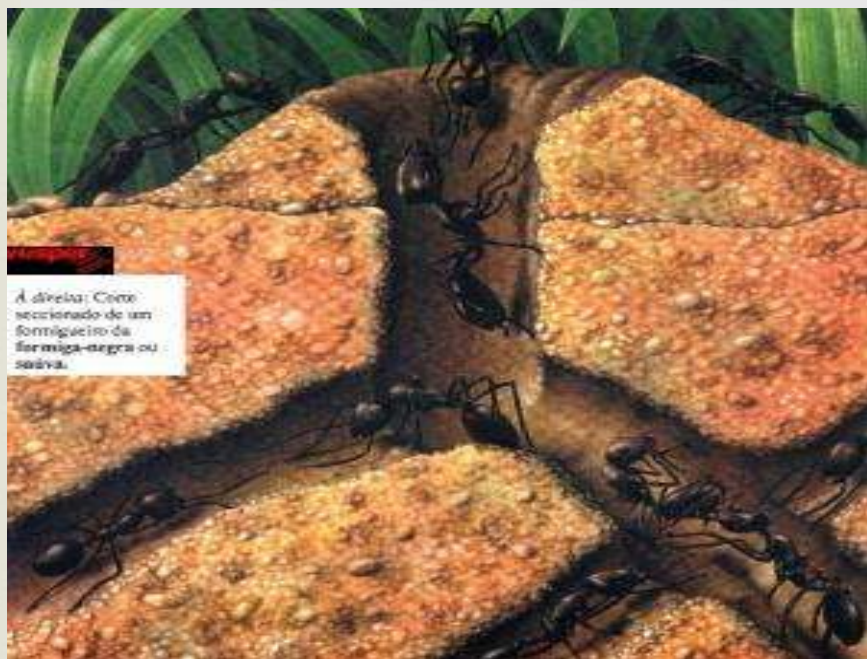
INTEMPERISMO QUÍMICO

**É PROVOCADO PELAS REAÇÕES QUÍMICAS DA
ÁGUA NOS COMPONENTES DAS ROCHAS
DECOMPONDO AS MESMAS.**



INTEMPERISMO QUÍMICO & BIOLOGICO

**OS ANIMAIS TAMBÉM PARTICIPAM DO PROCESSO
ABRINDO BURACOS NO SOLO.**



EROSÃO

O PRINCIPAL FATOR EXTERNO QUE ATUA NA FORMAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DO RELEVO TERRESTRE DESGASTANDO E AO MESMO TEMPO CONSTRUINDO NOVAS FORMAS DE RELEVO.

CONSTRUÇÃO

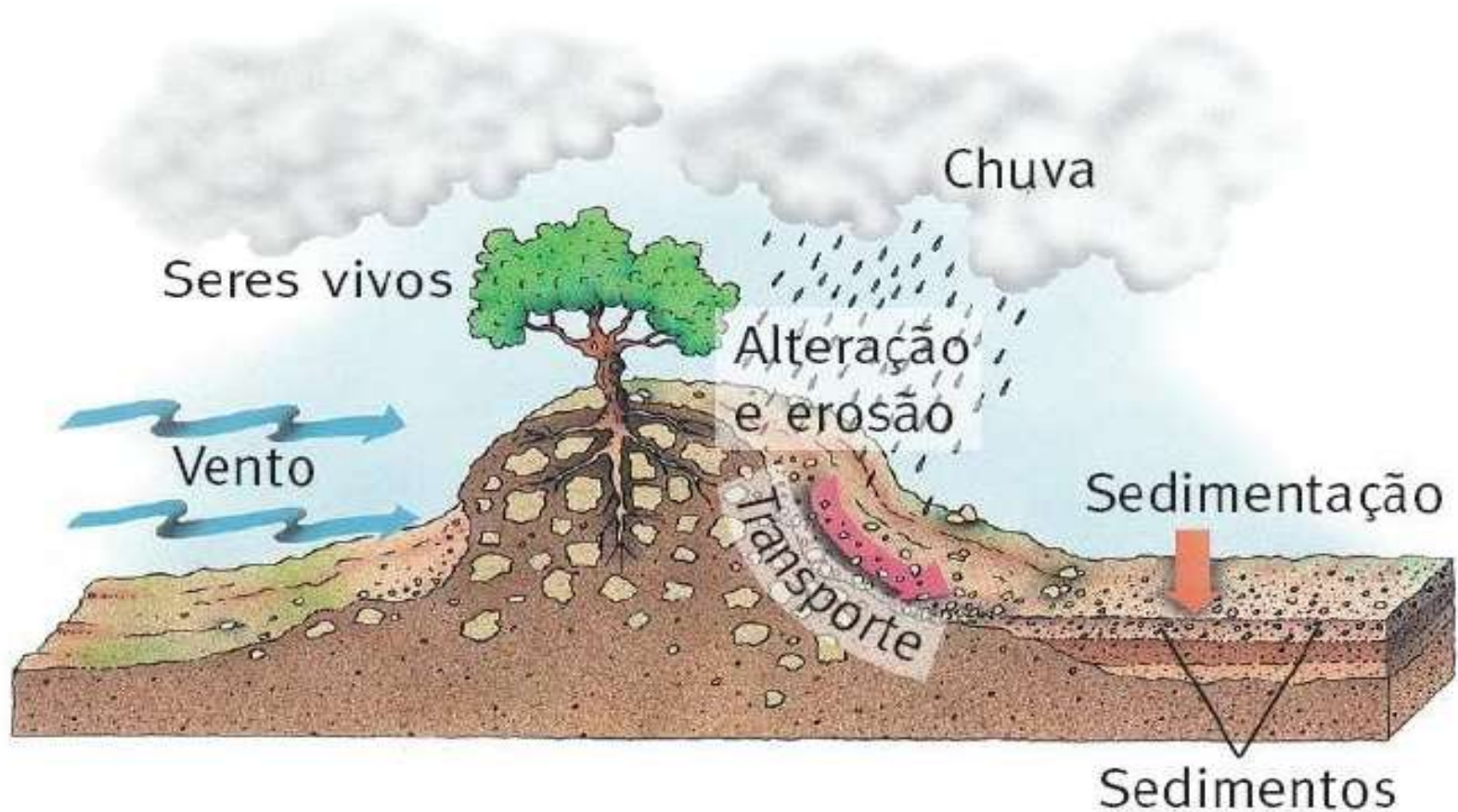


DESTRUIÇÃO



SEDIMENTAÇÃO

Formação de rochas sedimentares



AGENTES NATURAIS MODELADORES DO RELEVO

- ∞ AÇÃO DA ÁGUA - EROSÃO PLUVIAL, FLUVIAL E MARINHA COM A FORMAÇÃO DE FALÉSIAS.
- ∞ AÇÃO DOS VENTOS - EROSÃO EÓLICA.
- ∞ AÇÃO DAS GELEIRAS - EROSÃO GLACIAL.

ASPECTOS PRODUZIDOS PELA AÇÃO DO VENTO



EROSÃO EÓLICA



EROSÃO PLUVIAL



EROSÃO FLUVIAL



EROSÃO MARINHA



EROSÃO GLACIÁRIA



AGENTE ANTRÓPICO TRANSFORMADOR DO RELEVO

∞ AÇÃO ANTRÓPICA - TIPO DE EROSÃO PROVOCADA PELAS AÇÕES DO HOMEM SOBRE O RELEVO ATRAVÉS DE SUAS ATIVIDADES TRANSFORMANDO O RELEVO RAPIDAMENTE E MODIFICANDO AS PAISAGENS E CAUSANDO UMA SÉRIE DE CONSEQUÊNCIAS PARA A POPULAÇÃO.

EROSÃO ANTRÓPICA



ATIVIDADES ANTRÓPICAS

- ❧ CONSTRUÇÕES DE TÚNEIS, ESTRADAS, ETC.
- ❧ ATERROS.
- ❧ MINERAÇÃO.
- ❧ ATIVIDADE AGROPECUÁRIA.
- ❧ ESPECULAÇÃO IMOBILIÁRIA.

CONSEQUÊNCIAS

- ❧ DESLIZAMENTOS.
- ❧ ESGOTAMENTO DOS SOLOS.
- ❧ DESMATAMENTOS.
- ❧ INUNDAÇÕES.

AS ROCHAS E O HOMEM

∞ AS ROCHAS, ASSIM COMO OS SEUS COMPONENTES BÁSICOS, **OS MINERAIS**, SÃO RECURSOS DA LITOSFERA MUITO EXPLORADOS PELO SER HUMANO, ALÉM DE SER UM ELEMENTO DA NATUREZA QUE GUARDA EM SI INFORMAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO PLANETA DESDE A FORMAÇÃO DA PRIMEIRA ERA GEOLÓGICA.



FIM!