



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 9 e 10

SALA DE AULA



Disciplina: Geografia

7ª série do Ensino Fundamental - EJA

## AGENTES MODIFICADORES DE RELEVO AGENTES EXTERNOS

Os **agentes externos** modificadores do relevo são: as águas (do mar, dos rios e das chuvas), o gelo, o vento, a variação da temperatura e os seres vivos em geral (incluindo os humanos), causando a erosão marinha, erosão fluvial, erosão pluvial, erosão glacial, erosão eólica e erosão antrópica. Eles agredem a superfície terrestre, fazendo nela, formatos e tamanhos diferentes.

Agentes externos do relevo são aqueles que atuam sobre a superfície no sentido de promoverem transformações sobre as formas e a modelagem terrestre.

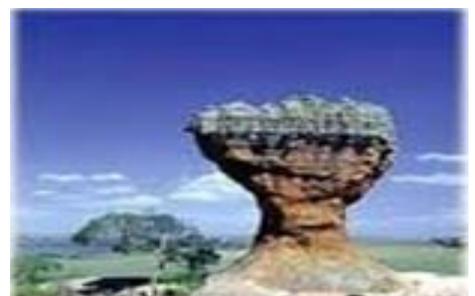
Os **agentes externos do relevo** ou, mais precisamente, os **agentes externos de transformação do relevo**, são os elementos que atuam no sentido de promoverem gradativas modificações no substrato superficial da Terra, moldando formas que existiam anteriormente e dando origem a novos tipos de morfologia.

Dos elementos naturais, o principal agente de transformação do relevo é a **água**, pois os seus efeitos são os mais rápidos e também os mais facilmente perceptíveis, podendo ocorrer de várias formas. A água atua, muitas vezes, na ocorrência do **intemperismo químico**, responsável pela dissolução das rochas, além de contribuir para a transformação dessas e das formas de relevo em sedimentos (partículas de rocha), que são transportados pela própria água para outras localidades. Em outras palavras, podemos dizer que a água é um importante elemento erosivo.

As **erosões** provocadas pela **ação da água** podem acontecer de diferentes formas, das quais podemos destacar:

- **Erosão fluvial**: causada pela ação dos rios em suas margens e áreas adjacentes;
- **Erosão pluvial - lixiviação (erosão laminar)**: “lavagem” ou remoção da camada superior do solo pela água das chuvas;
- **Erosão marinha**: provocada pela ação da água do mar sobre rochas e formas litorâneas de relevo.

Os **ventos**, por sua vez, também são importantes agentes exógenos de transformação do relevo. A ação deles costuma ser mais gradual e menos perceptível que a da água, mas trabalha no sentido de dar novas formas a ambientes de relevo expostos, mesmo porque, o vento quando se movimenta carrega consigo vários tipos de sedimentos sólidos; mais grossos e pesados perto do solo e mais finos nas altitudes elevadas. Com o tempo, estruturas vão



ganhando formas diferentes, como se tivessem sido lentamente esculpidas pelo ar em movimento.

<https://educador.brasilecola.uol.com.br>

### RESPONDA EM SEU CADERNO

**1. Relacione de acordo com os agentes modificadores do relevo:**

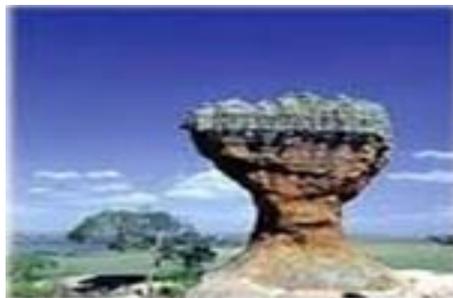
(a) Internos    (b) Externos

- ( ) O vento.
- ( ) O movimento convergente.
- ( ) O movimento divergente.
- ( ) A água.

**2. Relacione de acordo com as formas de erosão provocadas pela água.**

- a) Erosão fluvial.
  - b) Erosão pluvial.
  - c) Erosão marinha.
- 
- ( ) Provocada pela ação da água do mar sobre rochas e formas litorâneas de relevo.
  - ( ) Causada pela ação dos rios em suas margens e áreas adjacentes.
  - ( ) Lavagem ou remoção da camada superior do solo pela água das chuvas.

**3. O desenho abaixo é um tipo de formação ocasionada por qual agente modelador? Observe esse desenho e explique como ocorre esse fenômeno.**



---

---

---

---

---