

# CONCURSO

# SEE/MG 2023



AULA 06

# GEOGRAFIA



# Processos erosivos

- Pelos estudos geológicos entendemos que a Terra é um planeta dinâmico e assim como existem processos que envolvem a elevação do relevo, também processos opostos estão gradualmente removendo materiais das áreas mais elevadas e transportando para áreas mais baixas.

Prof. Renan

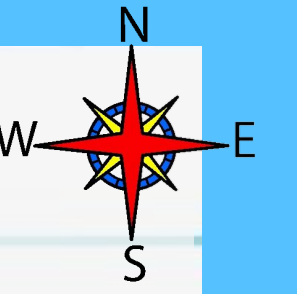


PORTAL  
GEOGRAPHIA

MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



# Processos erosivos

- O intemperismo refere-se ao conjunto de processos químicos, físicos e biológicos responsável pela desagregação ou decomposição de rochas.
- Erosão designa o conjunto de etapas que reúne o desgaste, transporte e a deposição de material sedimentar.

Prof. Renan

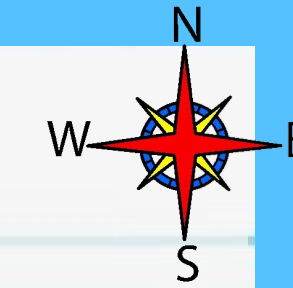


PORTAL  
GEOGRAPHIA



MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO





# Intemperismo

Veremos a seguir os diferentes tipos de intemperismo:

- **físico;**
- **químico;**
- **biológico.**

Prof. Renan





# Intemperismo físico (mecânico)

Qualquer processo capaz de desagregar fisicamente a rocha sem alterar sua composição química, ou seja, a transformação de fragmentos maiores em menores. Pode ocorrer de acordo com a **variação da temperatura, a cristalização de sais, a congelação e os agentes físico-biológicos.**

Prof. Renan



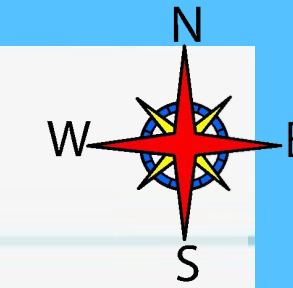


# Exemplo de intemperismo físico



**CONCURSO  
SEE MG 2023  
GEOGRAFIA**





# Intemperismo químico

É caracterizado pela alteração química da rocha. Essa alteração é ocasionada e mais eficaz se o intemperismo físico desagregar a rocha antes, aumentando sua sua superfície de contato com a solução. Os tipos mais importantes são: **oxidação, queluviação, hidrólise e hidratação.**

Prof. Renan



PORTAL  
GEOGRAPHIA

MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



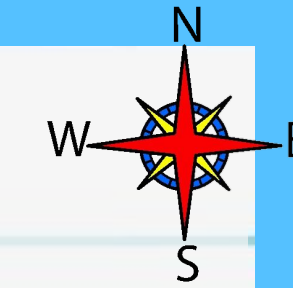
# Exemplo de intemperismo químico



**CONCURSO  
SEE MG 2023  
GEOGRAFIA**







# Intemperismo biológico

É a atividade das bactérias que vivem no solo. Inicia-se com as bactérias e os fungos, seguem-se pelos líquens e musgos preparando o solo e a sucessão secundária da vegetação. Esses micro-organismos precipitam soluções distintas no solo que, quando infiltram, atacam a parte superior das rochas.

Prof. Renan



PORTAL  
GEOGRAPHIA

MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



# Exemplo de intemperismo biológico



**CONCURSO  
SEE MG 2023  
GEOGRAFIA**



# Erosão



A **erosão** é o processo pelo qual as partículas, em geral resultantes da ação do intemperismo, são incorporadas e transportadas através de agentes como a água, o vento ou o gelo. Temos quatro classificações de acordo com o tipo de agente atuante:

- erosão fluvial;
- erosão eólica;
- erosão glacial;
- erosão marinha.

Prof. Renan



PORTAL  
GEOGRAPHIA

MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r



# Erosão fluvial

A erosão é o processo pelo qual as partículas, em geral resultantes da ação do intemperismo, são incorporadas e transportadas através de agentes como a água, o vento ou o gelo. Se o canal for composto por material inconsolidado, apenas o impacto da água é capaz de promover a erosão.

Prof. Renan



PORTAL  
GEOGRAPHIA



FGV



# Exemplo de erosão fluvial



**CONCURSO  
SEE MG 2023  
GEOGRAFIA**



PORTAL  
GEOGRAPHIA

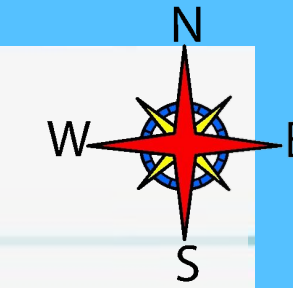


MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



APENAS R\$ 27 reais, acesse: <https://abre.ai/aprovado2023>

[geographia.com.br/assinar](https://geographia.com.br/assinar)



# Erosão eólica

Quando comparada com outros tipos, a ação erosiva dos ventos é relativamente menos importante. Na maioria das vezes, em um ambiente desértico, a erosão é causada principalmente pelas chuvas curtas, mas de grande intensidade. A erosão pelo vento se dá predominantemente em terras áridas e sem vegetação.

Prof. Renan



PORTAL  
GEOGRAPHIA



FGV

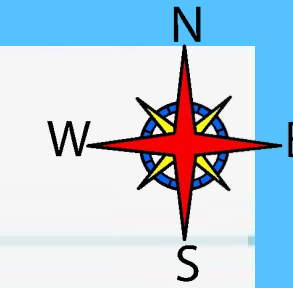


# Exemplo de erosão eólica



**CONCURSO  
SEE MG 2023  
GEOGRAFIA**





# Erosão glacial

As geleiras são capazes de intensa erosão. Elas conseguem carregar imensos blocos que nenhum outro agente erosivo conseguiria. Atualmente as geleiras têm limitada importância como agente erosivo, porém existem muitas formas de relevo geradas no passado, mostrando a intensidade do seu trabalho erosivo.

Prof. Renan





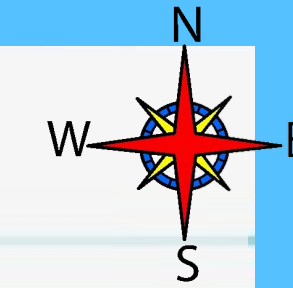


# Exemplo de erosão glacial



**CONCURSO  
SEE MG 2023  
GEOGRAFIA**





# Erosão marinha

As ondas adquirem sua energia a partir dos ventos que sopram nos oceanos, essa energia é acumulada no seu percurso em águas profundas e depois é dissipada na zona de surfe e na zona de arrebentação.

Prof. Renan

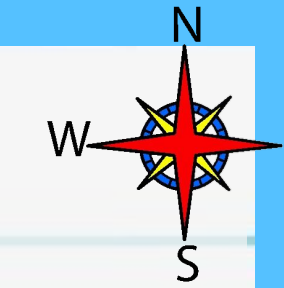


PORTAL  
GEOGRAPHIA

MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

FGV

g e o g r a p h i a . c o m . b r

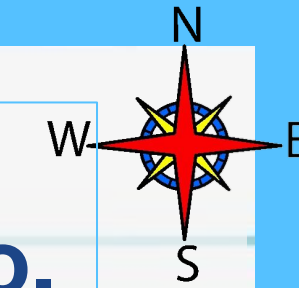


# Exemplo de erosão marinha



**CONCURSO  
SEE MG 2023  
GEOGRAFIA**

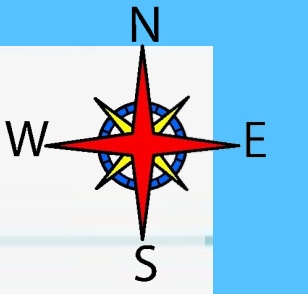




(FAUEL, 2019) A erosão e o intemperismo são processos geomorfológicos associados a dinâmica externa do planeta e estão diretamente relacionados com a esculturação do relevo. Paisagens derivadas de tais processos tendem ao aplainamento ao longo do tempo geológico. Sobre os processos de erosão e intemperismo, respectivamente, pode-se afirmar que:

- a) O primeiro é complementar ao segundo.
- b) O segundo é considerado natural e o primeiro antrópico.
- c) O primeiro atua sobre ambientes diferentes do segundo.
- d) O segundo é um processo físico e o primeiro um processo químico.





(FAUEL, 2019) A erosão e o intemperismo são processos geomorfológicos associados à dinâmica externa do planeta e estão diretamente relacionados com a esculturação do relevo. Paisagens derivadas de tais processos tendem ao aplainamento ao longo do tempo geológico. Sobre os processos de erosão e intemperismo, respectivamente, pode-se afirmar que:

- a) O primeiro é complementar ao segundo.
- b) O segundo é considerado natural e o primeiro antrópico.
- c) O primeiro atua sobre ambientes diferentes do segundo.
- d) O segundo é um processo físico e o primeiro um processo químico.



**Geógrafo que não se inscreve  
não passa na SEE/MG**

*Fica a dica!*



*Todos os dias uma live nova*

**CONCURSO SEE/MG 2023**

**g e o g r a p h i a . c o m . b r**

# Sua aprovação está próxima

*Parabéns por  
chegar até o final*



PORTAL  
GEOGRAPHIA



MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



FGV

*Não perca!*

**Promoção limitada para os  
primeiros assinantes**



Aulas exclusivas, materiais e conteúdos  
exclusivos de geografia

Assinatura premium vitalícia por  
**APENAS R\$ 27 reais**

Acesse: <https://abre.ai/aprovado2023>

# CONCURSO SEE/MG 2023

g e o g r a p h i a . c o m . b r