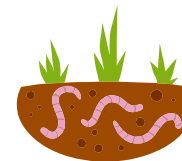




1. DEFINIÇÃO DE SOLOS

- Camada de **alteração da rocha**;
- Recobre toda a superfície terrestre (exceto afloramentos rochosos e corpos d'água);
- Resultado da **Pedogênese**;
- Capaz de **manter uma vegetação** natural (dunas não são solos! São depósitos sedimentares);
- **Pedologia**: Estudo dos solos como parte integrante da paisagem (compreende sua origem, evolução e classificação);
- **Edafologia**: Estudo dos solos com finalidade agrícola.

Síntese dos reinos



É composto por **minerais, matéria orgânica, poros de ar e água**.
As quantidades dos componentes variam de acordo com o solo.

Importância:



- Solos são fundamentais para a vida em sociedade;
- Sustentam a vegetação;
- Base para a produção agrícola.

Prof
Thais Formagio



www.profthaisformagio.com.br

Prof
Thais Formagio

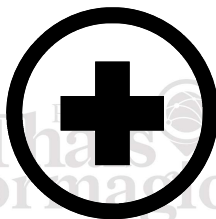


www.profthaisformagio.com.br



2. FORMAÇÃO

Intemperismo
=
desagregação e
decomposição das
rochas.



Pedogênese
=
que reorganiza os materiais
intemperizados e os associa à
matéria orgânica, formando o
perfil de solo.

Intemperismo Físico



www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br

PERFIL



www.profthaisformagio.com.br



www.profthaisformagio.com.br

Espodossolos

Solos com acúmulo de matéria orgânica e/ou alumínio e ferro em subsuperfície



Fotos: Maria de Lourdes Mendonça Santos. Quissamã-RJ.
Sedimentos arenosos marinhos do Quaternário.

[HTTPS://WWW.EMBRAPA.BR/TEMA-SOLOS-BRASILEIROS/SOLOS-DO-BRASIL](https://www.embrapa.br/tema-solos-brasileiros/solos-do-brasil)

Apresentam horizonte subsuperficial com acúmulo de matéria orgânica e alumínio, podendo ou não apresentar acúmulo de ferro. De maneira geral a composição granulométrica tem o predomínio da fração areia. São solos muito pobres e ácidos.

O horizonte subsuperficial (B espódico) pode apresentar cor escura, acinzentada e muitas vezes amarelada e avermelhada, sendo de maneira geral sobreposto por um horizonte eluvial e de cor clara (horizonte E).



www.profthaisformagio.com.br



fração granulométrica	dimensão
matacão	> 256mm
seixo	64 a 256mm
cascalho	4 a 64mm
grânulo	2 a 4mm
areia	0,062 a 2mm
silte	0,004 a 0,062mm
argila	<0,004mm



Granulometria



@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRARIA

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRARIA

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRARIA

@PROFTHAISFORMAGIO

DEGRARIA

Aviso Legal: Os conteúdos e conteúdos disponibilizados aqui pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação, total ou parcialmente, sem autorização por escrito da matéria e serviços, a qualquer título, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

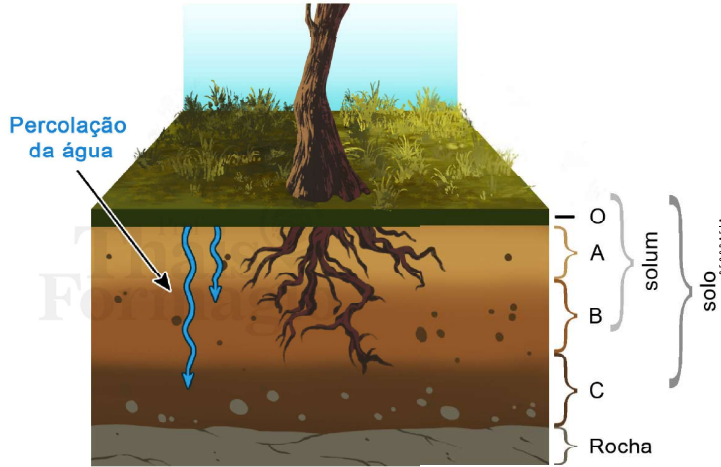
Aviso Legal: Os conteúdos e conteúdos disponibilizados aqui pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação, total ou parcialmente, sem autorização por escrito da matéria e serviços, a qualquer título, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

Aviso Legal: Os conteúdos e conteúdos disponibilizados aqui pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação, total ou parcialmente, sem autorização por escrito da matéria e serviços, a qualquer título, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

Aviso Legal: Os conteúdos e conteúdos disponibilizados aqui pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de responsabilidade limitada (Lei nº 9.141/95). É vedada a publicação, total ou parcialmente, sem autorização por escrito da matéria e serviços, a qualquer título, sob pena de responsabilização civil e criminal nos termos da legislação aplicável.

3. FATORES QUE INFLUENCIAM NA FORMAÇÃO

Esquema da sucessão de materiais num perfil de alteração ou perfil de solo genérico, constituído, de baixo para cima, pela rocha inalterada ou sã, pelo saprolito ou alterita e pelo solum. A rigor, o solum compreende os horizontes afetados pela pedogênese (horizontes O, A e B). O solo compreende o saprolito (horizonte C) e o solum. Esta sequência pode se apresentar com muitas variações, tanto em espessura como em presença de outros horizontes intermediários ou específicos de algumas situações.

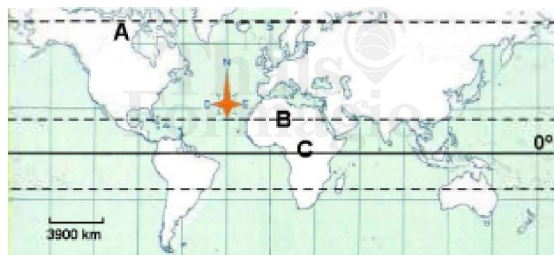


Clima: Temperatura e Precipitação

- **Zonas áridas:** predomínio do intemperismo físico (solos mais rasos);
- **Zonas Tropicais:** predomínio do intemperismo químico – a temperatura acelera as reações (solos mais profundos).

FUVEST 2006

Intemperismo é o nome que se dá ao conjunto de processos que modificam as rochas, fragmentando-as (intemperismo físico) ou alterando-as (intemperismo químico). O predomínio de um tipo em relação a outro, nas diversas regiões da Terra, vai depender das temperaturas, combinadas ao volume das precipitações e do estado físico da água.



Observando o mapa, é correto afirmar que nas regiões A, B e C, há predomínio, respectivamente, do intemperismo:

Relevo: Quanto maior a declividade maior o escoamento! Há, portanto, menor percolação (fundamental para o desenvolvimento do perfil).

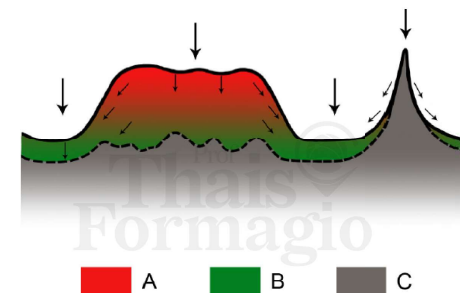
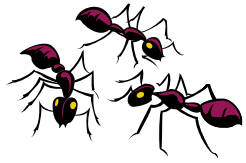


Figura 77: Influência do relevo no intemperismo: A) boa infiltração e boa drenagem: intemperismo químico favorecido. B) boa infiltração e má drenagem: intemperismo químico desfavorecido. C) má infiltração e drenagem superficial favorecida: intemperismo físico maior.



- **Organismos:** Raízes, Fungos, Formigas e Minhocas abrem caminho para a percolação da água e do ar.



- **Tempo:** É um agente passivo. O intemperismo é um processo lento e ocorre de acordo o ambiente e resistência das rochas.



www.proftaisformagio.com.br



www.proftaisformagio.com.br



4. CLASSIFICAÇÃO



Quanto à origem:

Eluvial



Aluvial



Se forma no próprio local (sobre a rocha matriz).

Exemplo: Latossolo



Acúmulo e reorganização de sedimentos e partículas transportados.

Exemplo: Várzea e Loess



www.proftaisformagio.com.br



www.proftaisformagio.com.br

Classificação dos Solos

Quanto ao elemento de destaque na formação:

Zonal

- Zonas climáticas
- Bem desenvolvidos (maduros - presença de B)
- Latossolos e Podzólicos

Interzonal

- Relevo e características mais restritas do local que o definem
- Solos Salinos (regiões com elevada evaporação)
- Grumosolos (regiões planas)
- Hidromórficos (locais alagados)

Azonal

- Sem características bem definidas
- Ausência de B (Jovens) - Rasos
- Típicos de regiões áridas e com declive
- Litossolos

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de forma independente. Não há qualquer responsabilidade por danos materiais ou morais decorrentes do uso de qualquer conteúdo aqui publicado.



www.proftthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de forma independente. Não há qualquer responsabilidade por danos materiais ou morais decorrentes do uso de qualquer conteúdo aqui publicado.



www.proftthaisformagio.com.br



@PROFTTHAISFORMAGIO

GEORRAFIA

@PROFTTHAISFORMAGIO

GEORRAFIA

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de forma independente. Não há qualquer responsabilidade por danos materiais ou morais decorrentes do uso de qualquer conteúdo aqui publicado.



www.proftthaisformagio.com.br

Aviso Legal: O conteúdo e conteúdos disponibilizados pelo Prof. Thais Formagio são produzidos por terceiros de forma independente. Não há qualquer responsabilidade por danos materiais ou morais decorrentes do uso de qualquer conteúdo aqui publicado.



www.proftthaisformagio.com.br



OBRIGADA

Bons estudos!

