

NAVEGANDO SOBRE OS SOLOS

*Uma viagem pela formação e pela
diversidade dos solos do Brasil*

ROCHA

INTEMPERISMO

SOLO

VIDA

PAISAGEM

Livro educativo para o público infantojuvenil

2026

Página 1

MAURO SÉRGIO RAFAEL ARCHANJO

NAVEGANDO SOBRE OS SOLOS

Uma viagem pela formação e pela diversidade dos solos do
Brasil

Livro educativo destinado ao público infantojuvenil.

1ª edição
Três Corações - MG
2026

SUMÁRIO

Antes de começar: o que é solo?	4
A história começa nas rochas	5
Intemperismo: a transformação começa	6
Cinco fatores ajudam a formar os solos	7
Como nasce um perfil de solo?	8
Cor, textura, estrutura e poros	9
Como o Brasil classifica seus solos?	10
Latossolos	11
Argissolos	12
Neossolos e Cambissolos	13
Nitossolos e Chernossolos	14
Gleissolos e Organossolos	15
Planossolos e Plintossolos	16
Luvissolos e Vertissolos	17
Espodossolos	18
O mapa dos solos brasileiros	19
Solo, água, plantas e alimentos	20
Ameaças e atitudes de conservação	21
Para continuar navegando	22

2. O que é solo?

O solo é um corpo natural que se desenvolve na superfície terrestre ao longo do tempo. Ele resulta da transformação de materiais minerais e orgânicos e apresenta características próprias, como cor, textura, estrutura, porosidade e composição.

Ele não é apenas “terra”. No solo vivem raízes, fungos, bactérias e muitos pequenos animais. Seus poros armazenam ar e água, e seus minerais e matéria orgânica participam da nutrição das plantas. Por isso, o solo é essencial para os ecossistemas e para grande parte da produção de alimentos.

Os cientistas que estudam a formação, as características, a distribuição e a classificação dos solos trabalham com a Pedologia. Para conhecer um solo de verdade, é preciso observar seu perfil, a paisagem e, muitas vezes, realizar análises de laboratório.