



# APRENDIZADO GUIADO

## A TERRA EM MOVIMENTO

**Área:** Ciências Humanas

**Tema:** Placas tectônicas

**Ano:** 6º ano

**Tempo estimado:**  2 aulas

 Exploração ·  Aplicação  
 Aprendizado Guiado

## Carta ao Usuário

Aprendizado Guiado – Universo Inspira

Bem-vindo(a) ao Aprendizado Guiado do Universo Inspira.



As trilhas de Aprendizado Guiado foram criadas para ajudar você a organizar o estudo, aprofundar a compreensão dos conteúdos e transformar conceitos científicos em experiências práticas de aprendizagem.

Cada trilha reúne atividades estruturadas, experimentos, desafios, reflexões e propostas investigativas que podem ser utilizadas de duas formas:

- Pelo professor, como apoio ao planejamento e à aplicação de atividades em sala de aula;
- Pelo estudante, como um guia de estudo que orienta o aprendizado passo a passo dentro e fora da escola.

Aqui, aprender vai além de assistir ou ler: você é convidado(a) a observar, testar, medir, comparar, calcular, refletir e conectar ideias, desenvolvendo habilidades essenciais da ciência, como o pensamento crítico, a curiosidade e a autonomia intelectual.

As atividades foram organizadas em trilhas temáticas, com uma linguagem clara e acessível, pensada para acompanhar você em cada etapa do aprendizado — do primeiro contato com o tema até a consolidação do conhecimento.

Ao final de cada trilha, convidamos você a continuar explorando:

- resolvendo os quizzes disponíveis no app,
- revisitando os conteúdos digitais,
- e aprofundando sua compreensão sobre o Universo e os fenômenos científicos que nos cercam.

### **Sobre o uso do material**

Este material é disponibilizado exclusivamente para uso educacional dentro da plataforma Universo Inspira.

É proibida a reprodução, distribuição, comercialização ou compartilhamento deste conteúdo, total ou parcial, por qualquer meio, sem autorização expressa, conforme o Art. 184 do Código Penal e a Lei nº 9.610/1998 (Lei de Direitos Autorais).

O uso consciente deste material garante a valorização do trabalho pedagógico, editorial e científico envolvido em sua criação, além de permitir que possamos continuar desenvolvendo novas trilhas, conteúdos e experiências de aprendizagem para você.

# A Terra em movimento



## O que você vai aprender?

Você vai investigar como o planeta Terra está em constante transformação e como os movimentos internos moldam a superfície em que vivemos.

Ao final desta trilha, será capaz de compreender o que são placas tectônicas, identificar como elas se movimentam, diferenciar os principais tipos de limites entre placas, relacionar esses movimentos a fenômenos como terremotos e tsunamis e explicar por que algumas regiões do planeta são mais instáveis do que outras.

## Por que isso é importante?

Quando olhamos para o chão sob nossos pés, tudo parece sólido e imóvel. Mas será que é mesmo?

Este material é protegido por direitos autorais.

É proibida a reprodução, distribuição ou compartilhamento, total ou parcial, sem autorização do Universo Inspira, conforme a Lei nº 9.610/98.

A superfície da Terra é formada por grandes blocos que se movem lentamente — e esses movimentos moldam montanhas, oceanos, vulcões e até cidades inteiras.



Compreender as placas tectônicas é compreender:

- Por que acontecem terremotos;
- Como surgem cadeias de montanhas;
- E como o conhecimento científico ajuda a prevenir desastres naturais.

Estudar esse tema é aprender a enxergar os movimentos invisíveis do planeta.

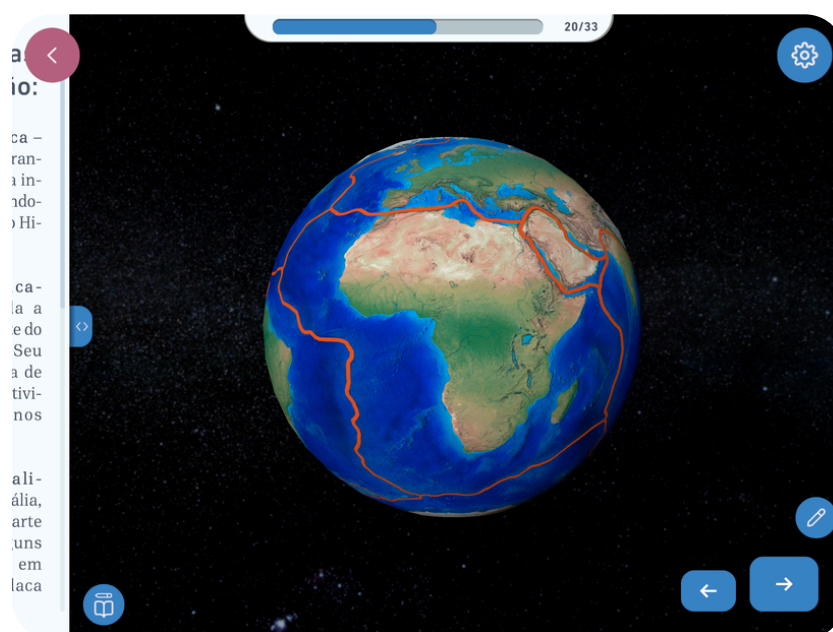
# Etapa 1 — Explorar

## Aproximando os mundos

Olhe ao seu redor.

O chão parece firme. As montanhas parecem estáticas. Os continentes parecem fixos no mapa. Mas... e se a Terra estiver em constante movimento?

Abra o modelo 3D do planeta no aplicativo.



Observe os continentes com atenção.

Agora reflita:


- Eles parecem se encaixar como peças de um quebra-cabeça?
- Será que sempre estiveram nas posições atuais?
- Se a superfície da Terra fosse formada por grandes blocos, o que poderia acontecer quando esses blocos se movimentam?

Não busque respostas prontas ainda.

Observe. Compare. Imagine.

A ciência começa com perguntas.



 *Sugestão ao professor:*

*Estimule os alunos a registrar hipóteses antes da explicação formal. Valorize diferentes interpretações e retome essas ideias ao final da trilha.*

## Etapa 2 — Investigar

### A Terra é realmente imóvel?

Se a Terra fosse completamente rígida:

- não haveria terremotos;
- não haveria vulcões;
- não haveria formação de novas montanhas.

Então, o que acontece no interior do planeta?

#### Investigue:

- O que são placas tectônicas?
- Onde elas estão localizadas?
- O que provoca seu movimento?

Observe novamente o modelo digital.



Perceba que a superfície da Terra não é uma única camada contínua.

Este material é protegido por direitos autorais.

É proibida a reprodução, distribuição ou compartilhamento, total ou parcial, sem autorização do Universo Inspira, conforme a Lei nº 9.610/98.

Ela é formada por grandes blocos chamados placas tectônicas.



Agora pense:

- O movimento dessas placas é rápido ou lento?
- Se é lento, por que seus efeitos podem ser tão intensos?

### Para te ajudar a pensar

O interior da Terra é extremamente quente. Esse calor gera movimentos no manto que impulsionam lentamente as placas.

O planeta parece estático — mas está em constante transformação.

## Etapa 3 — Construir ideias

### Quando placas se encontram



As placas tectônicas não se movem isoladamente; elas interagem entre si.

Existem três formas principais de contato:


- Afastamento
- Colisão
- Deslizamento lateral

Observe o mapa interativo e identifique as regiões próximas aos limites entre placas.

Agora reflita:

- O que acontece quando duas placas colidem?
- Por que terremotos são mais frequentes em determinadas regiões do mundo?
- O que pode acontecer quando placas se afastam no fundo dos oceanos?

Você consegue perceber que os grandes fenômenos naturais não acontecem por acaso?

 *Sugestão ao professor:*

*Conduza a análise por meio de perguntas orientadoras, incentivando os alunos a estabelecer relações entre movimento e consequência geográfica.*

## Etapa 4 — Resolver desafios

### A atmosfera e os fenômenos naturais

Agora é hora de aplicar o que você investigou.

No mapa interativo do app:

- Identifique as principais placas tectônicas.
- Observe quais estão próximas ao território brasileiro.
- Compare regiões mais estáveis com regiões de intensa atividade sísmica.

#### Reflita:

👉 Em qual placa o Brasil está localizado?

#### Resposta sugerida

O Brasil está localizado na Placa Sul-Americana. Essa placa inclui praticamente toda a América do Sul e se estende até o meio do Oceano Atlântico.



Este material é protegido por direitos autorais.

É proibida a reprodução, distribuição ou compartilhamento, total ou parcial, sem autorização do Universo Inspira, conforme a Lei nº 9.610/98.

- O Brasil está próximo de um limite ativo?
- Isso ajuda a explicar por que o país não registra grandes terremotos?



A Geografia permite compreender padrões invisíveis que moldam o mundo.

## Etapa 5 — Ligar os pontos

### Quando o movimento vira notícia



Pesquise um caso real de:

- Terremoto
- Tsunami

Analise:

- Onde ocorreu?
- Qual tipo de limite entre placas estava envolvido?
- Quais foram os impactos sociais e econômicos?
- Como a população se reorganizou após o evento?

Agora responda:

- Por que o estudo das placas tectônicas é essencial para o planejamento urbano e para a prevenção de riscos naturais?

# Encerramento



## Ao longo deste Aprendizado Guiado, você:

- Investigou a dinâmica interna da Terra;
- Compreendeu que o planeta está em constante movimento;
- Relacionou fenômenos naturais aos limites das placas;
- Conectou conhecimento científico à organização da sociedade.

Agora que você sabe que a Terra se move, consegue enxergar o planeta de forma diferente?

## 👉 Quer continuar aprendendo?

Acesse os quizzes do app e aprofunde sua compreensão sobre a dinâmica do nosso planeta no Universo Inspira.



Baixe agora o  
Universo Inspira!



[www.universoinspira.com](http://www.universoinspira.com).

Este material é protegido por direitos autorais.

É proibida a reprodução, distribuição ou compartilhamento, total ou parcial, sem autorização do Universo Inspira, conforme a Lei nº 9.610/98.