

Agentes internos formadores do relevo - endógenos ou estruturais

Prof. Alexandre
Geografia

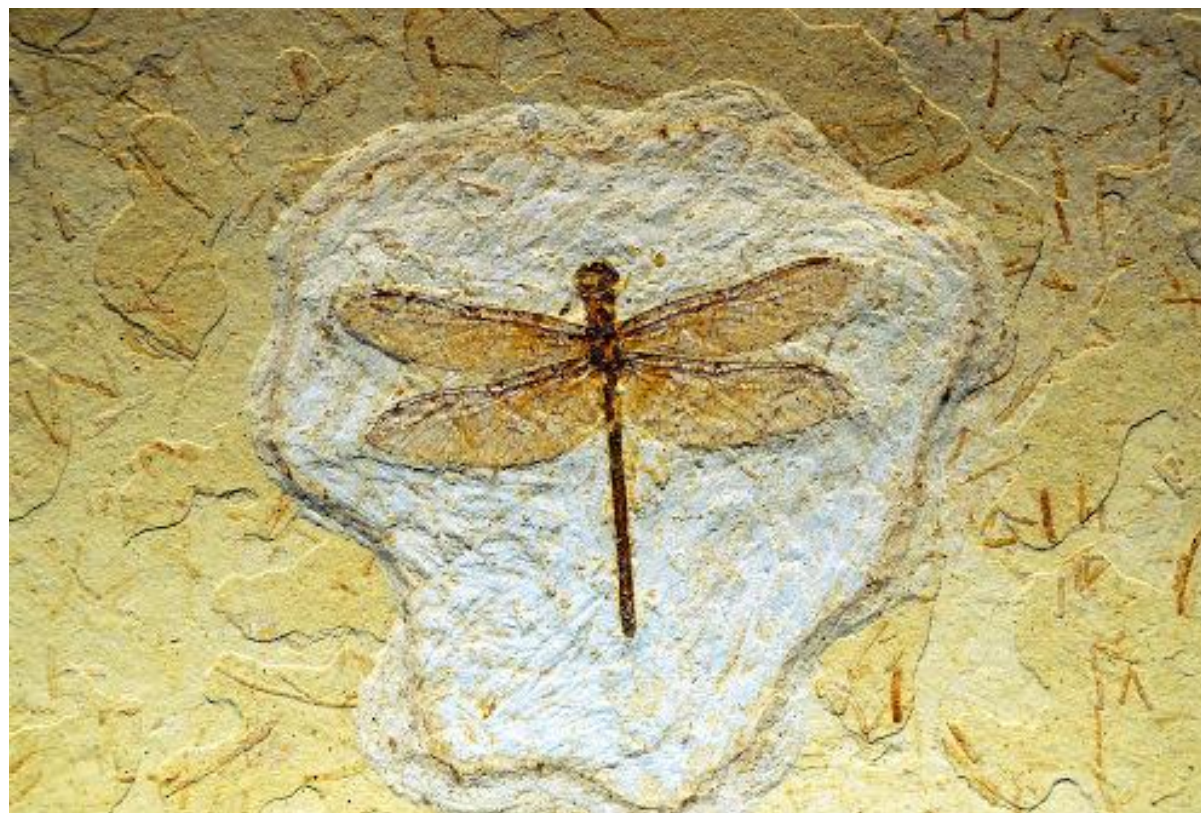
Terra



4,6 bilhões de anos



Rochas e fósseis



<https://educador.brasilecola.uol.com.br/estrategias-ensino/como-fazer-um-fossil-sala-aula.htm>

Terra



4,6 bilhões de anos



Rochas e fósseis



<https://societifica.com.br/como-encontrar-um-fossil-de-dinossauro/>

Eras geológicas

Atualidade

CENOZOICO

MESOZOICO



Dinossauros/vulcões/Divisão do Pangeia

PALEOZOICO



Vida abundante
Peixes / florestas

PROTEROZOICO

+antigas

ARQUEOZOICO

+540
milhões/anos

- Resfriamento da Terra
- 1^{as} rochas / Pangeia
- Atmosfera e oceanos
- Origem da vida

AZOICO /HADEANO

4,6 bi/anos – Origem da Terra

Jurássico



<https://feededigno.com.br/filmes/tbt-67-jurassic-park-o-parque-dos-dinossauros-1994-steve-spielberg/>



<http://www.janniverse.com/posts/754/>

Eras geológicas

Atualidade

CENOZOICO → Homem/formações alpinas/última glaciação

MESOZOICO → Dinossauros/vulcões/Divisão do Pangeia

PALEOZOICO → Vida abundante
Peixes / florestas

PROTEROZOICO } +antigas

ARQUEOZOICO } +540
milhões/anos

◦ Resfriamento da Terra
◦ 1^{as} rochas / Pangeia

◦ Atmosfera e oceanos
◦ Origem da vida

AZOICO /HADEANO

4,6 bi/anos – Origem da Terra

Dobramentos modernos (alpes)



<https://www.gazetadopovo.com.br/haus/estilo-cultura/abra-mao-do-seu-celular-e-ganha-uma-viagem-gratuita-aos-alpes-italianos-dolomitas/>

Eras geológicas

Atualidade

CENOZOICO → Homem/formações alpinas/última glaciação

MESOZOICO → Dinossauros/vulcões/Divisão do Pangeia

PALEOZOICO → Vida abundante
Peixes / florestas

PROTEROZOICO

+antigas

ARQUEOZOICO

+540
milhões/anos

- Resfriamento da Terra
- 1^{as} rochas / Pangeia
- Atmosfera e oceanos
- Origem da vida

AZOICO /HADEANO

4,6 bi/anos – Origem da Terra

FANEROZOICO

PRÉ-CAMBRIANO

Eras geológicas

Atualidade

ANTROPOCENO

CENOZOICO → Homem/formações alpinas/última glaciação

MESOZOICO → Dinossauros/vulcões/Divisão do Pangeia

PALEOZOICO → Vida abundante
Peixes / florestas

PROTEROZOICO

+antigas

◦ Resfriamento da Terra

ARQUEOZOICO

+540
milhões/anos

◦ 1^{as} rochas / Pangeia

◦ Atmosfera e oceanos

◦ Origem da vida

AZOICO /HADEANO

FANEROZOICO

PRÉ-CAMBRIANO

4,6 bi/anos – Origem da Terra

Antropoceno



<http://www.burdu976.com/phs/portfolio/nature-the-human-epoch/>



<https://www.amazon.com.br/Antropoceno-pol%C3%ADtica-era-humana-Spanish-ebook/dp/B078HRM949>

Eras geológicas

Atualidade

ANTROPOCENO

CENOZOICO

→ Homem/formações alpinas/última glaciação

MESOZOICO

→ Dinossauros/vulcões/Divisão do Pangeia

PALEOZOICO

→ Vida abundante
Peixes / florestas

PROTEROZOICO

+antigas

ARQUEOZOICO

+540
milhões/anos

- Resfriamento da Terra
- 1^{as} rochas / Pangeia
- Atmosfera e oceanos
- Origem da vida

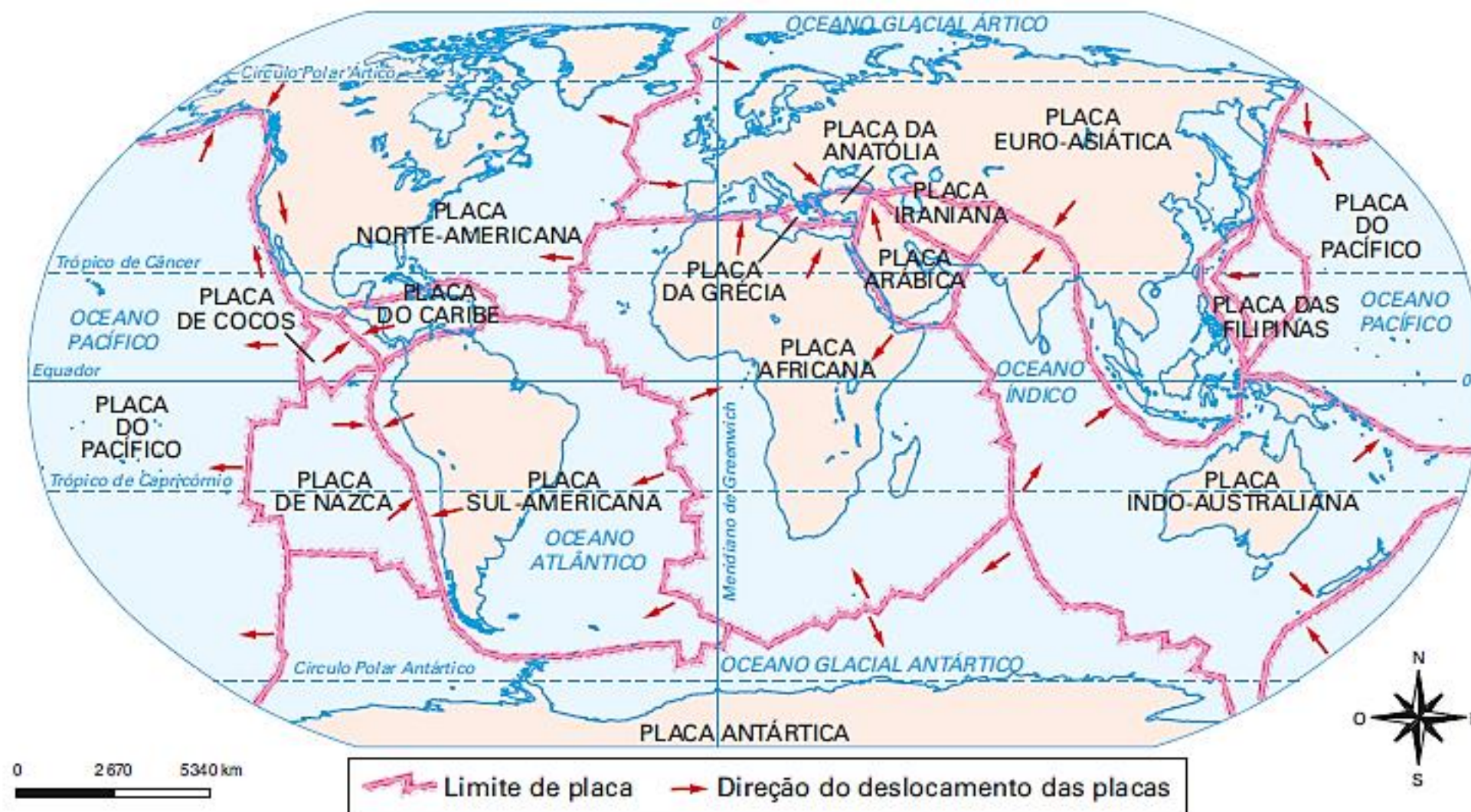
AZOICO /HADEANO

FANEROZOICO

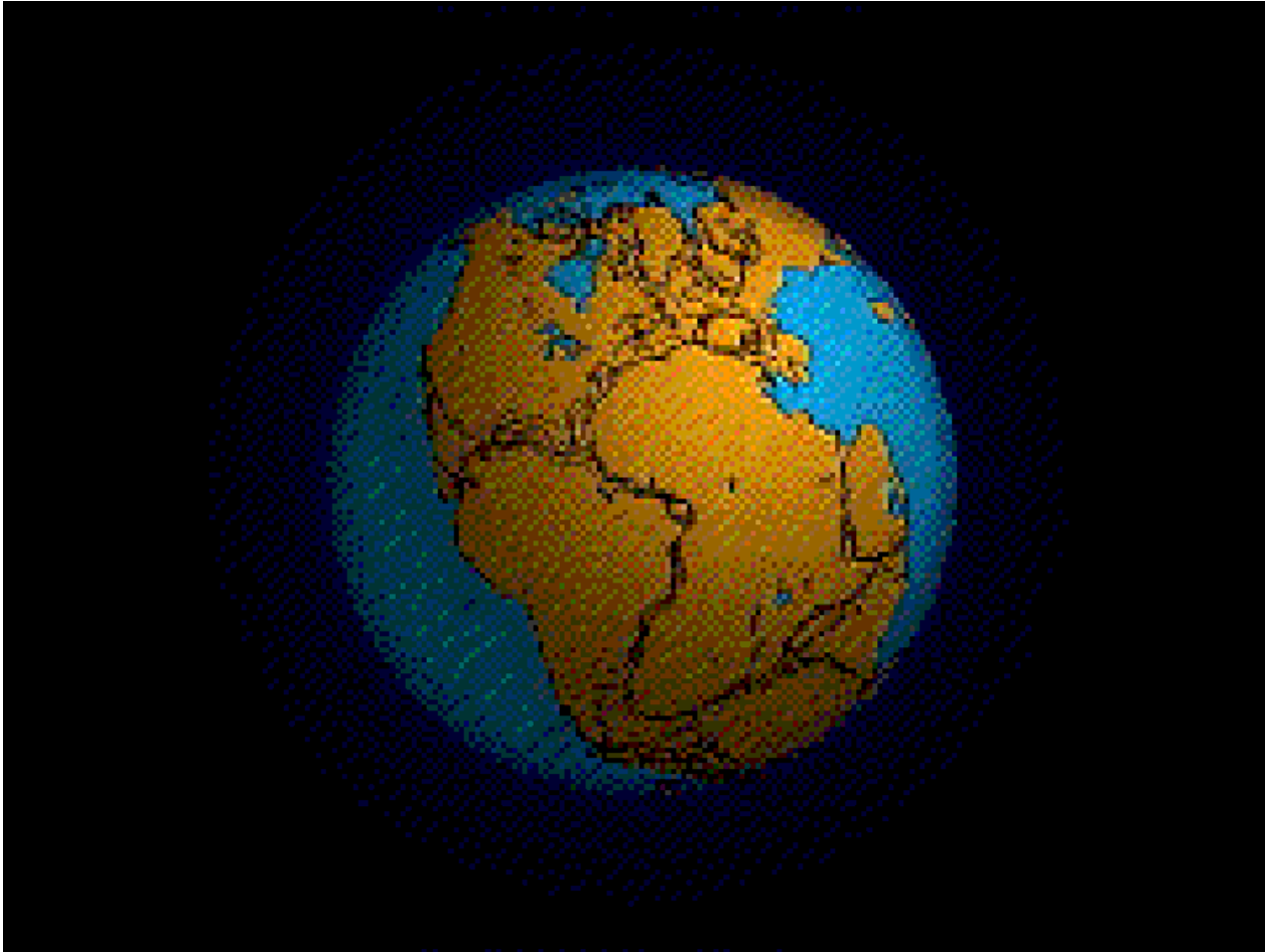
PRÉ-CAMBRIANO

4,6 bi/anos – Origem da Terra

Placas tectônicas



Deriva continental



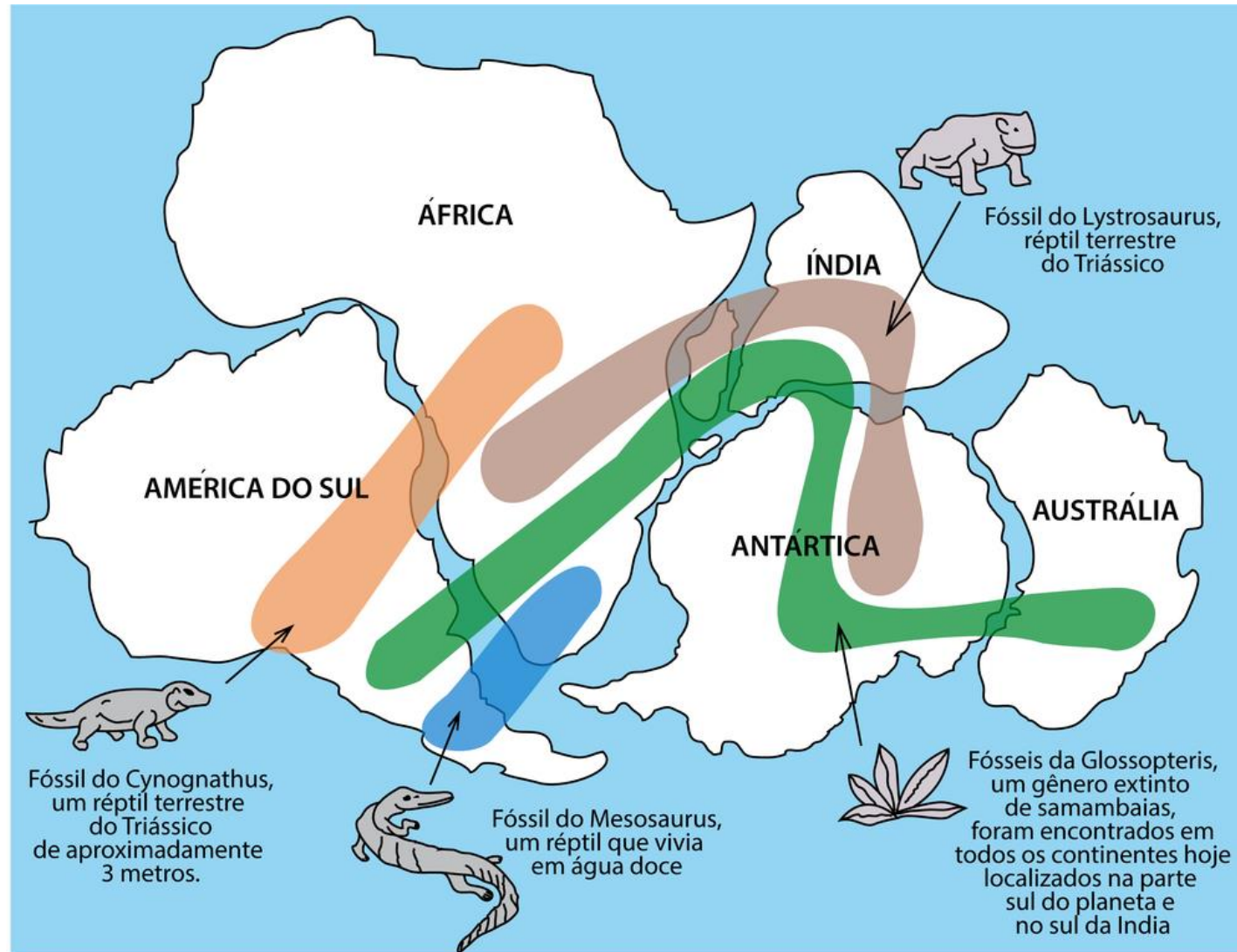
<https://www.insidehook.com/article/arts-entertainment/vogue-says-cleavage-is-dead-brief-history>

Alfred Wegener



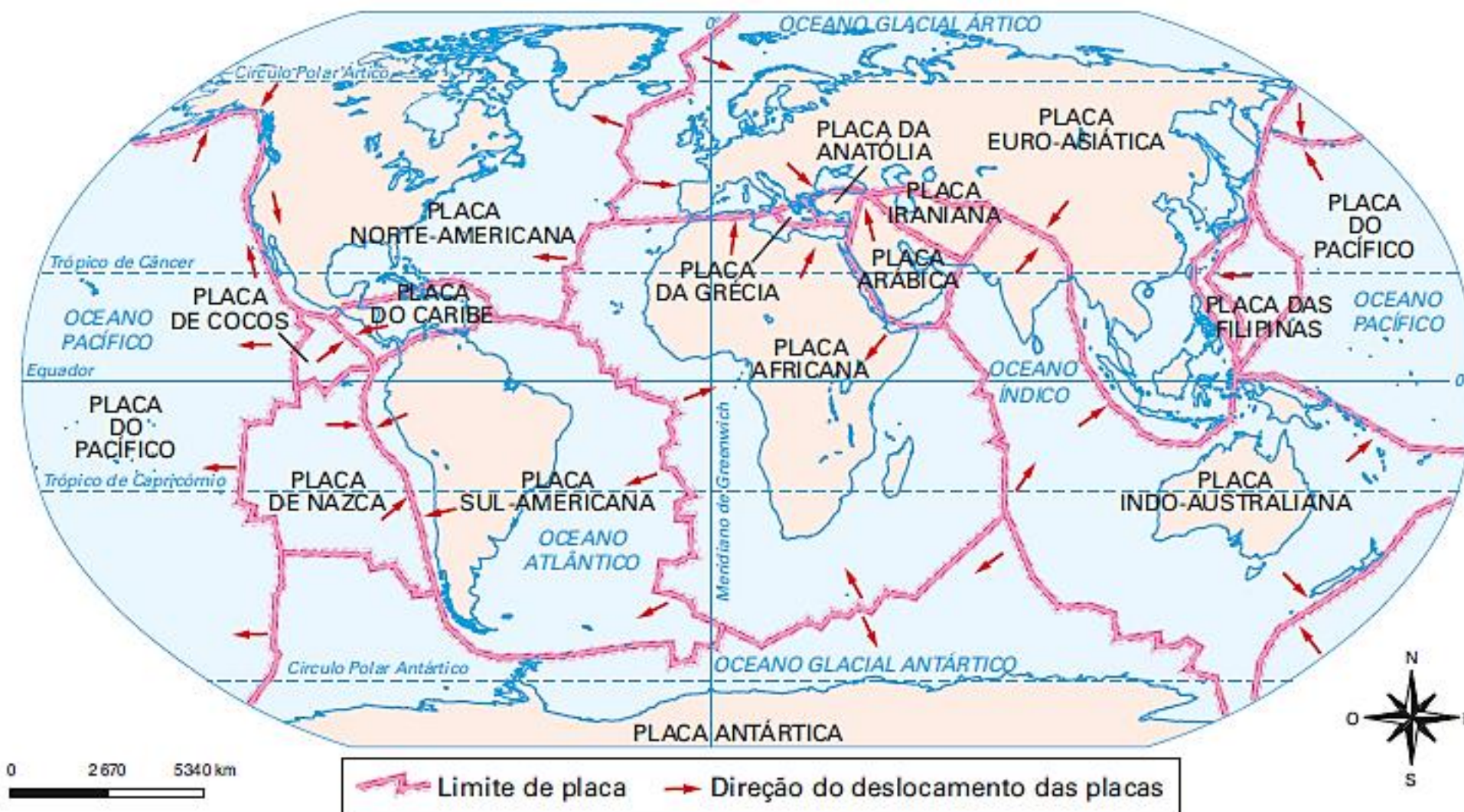
<https://polarjournal.ch/en/2020/08/29/alfred-wegener-the-world-understander/>

Deriva continental



https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Snider-Pellegrini_Wegener_fossil_map-01.png

Placas tectônicas



Dinâmica tectônica

LITOSFERA
(CROSTA)



PLACAS
TECTÔNICAS



TECTONISMO

CORRENTES
DE
CONVECÇÃO



<https://gfyat.com/discover/plate-tectonics-gifs>

Dinâmica tectônica

LITOSFERA
(CROSTA)



PLACAS
TECTÔNICAS



TECTONISMO

- terremoto
 - vulcão
 - diastrofismo
- ↓
dobra/falha

CORRENTES
DE
CONVECÇÃO

CORRENTES
DE
CONVECÇÃO

ENDÓGENO

FORMADOR

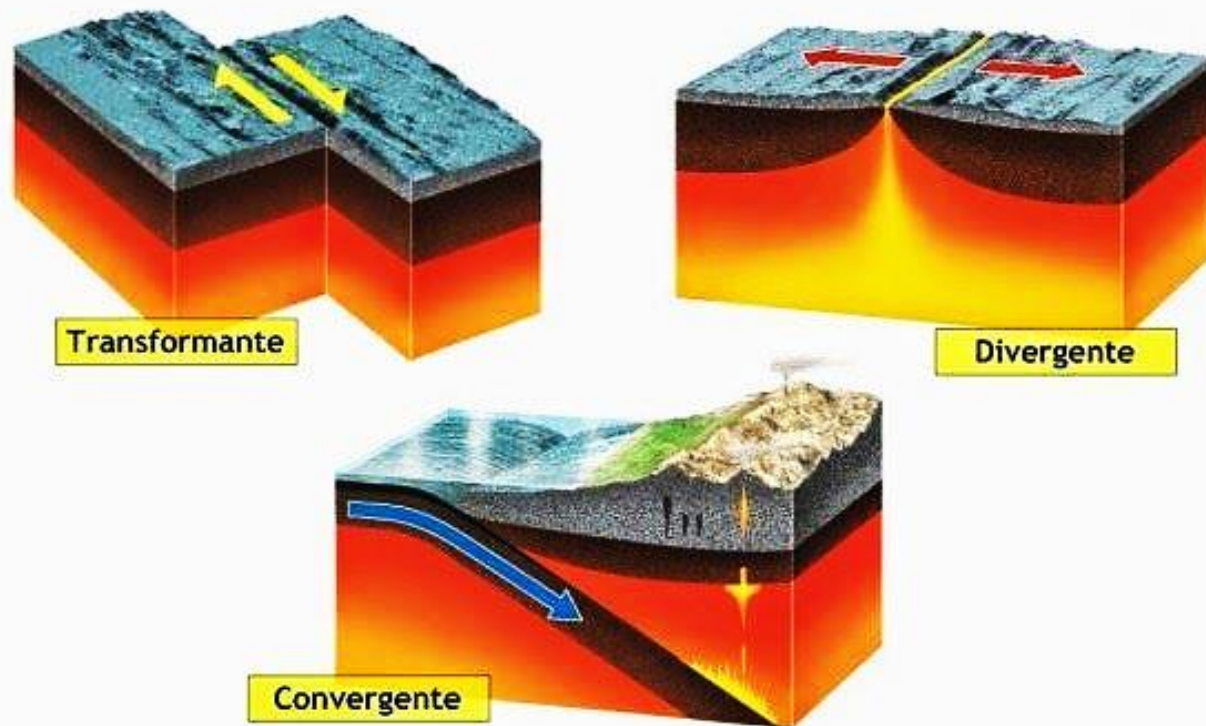
EPIROGENÉTICO



OROGENÉTICO



Dinâmica tectônica



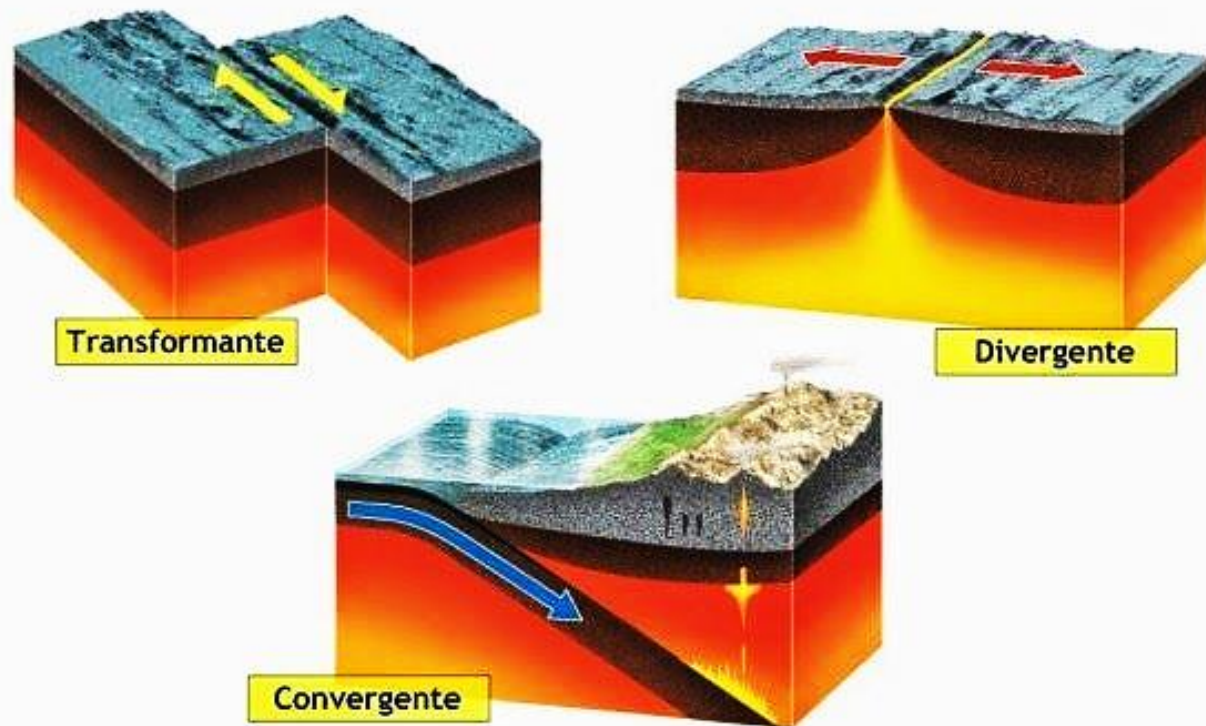
<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Falha de San Andreas



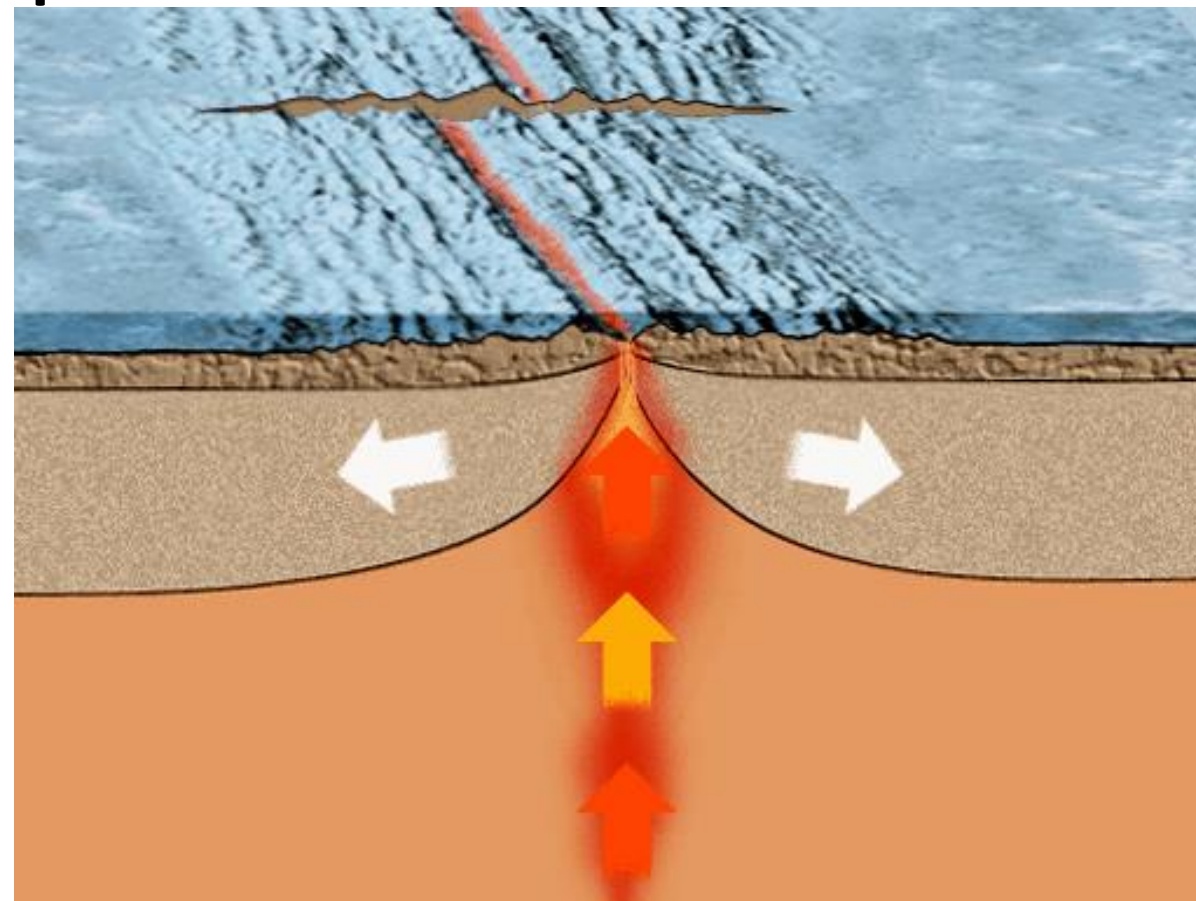
<https://br.pinterest.com/pin/453456256208132572/>

Dinâmica tectônica



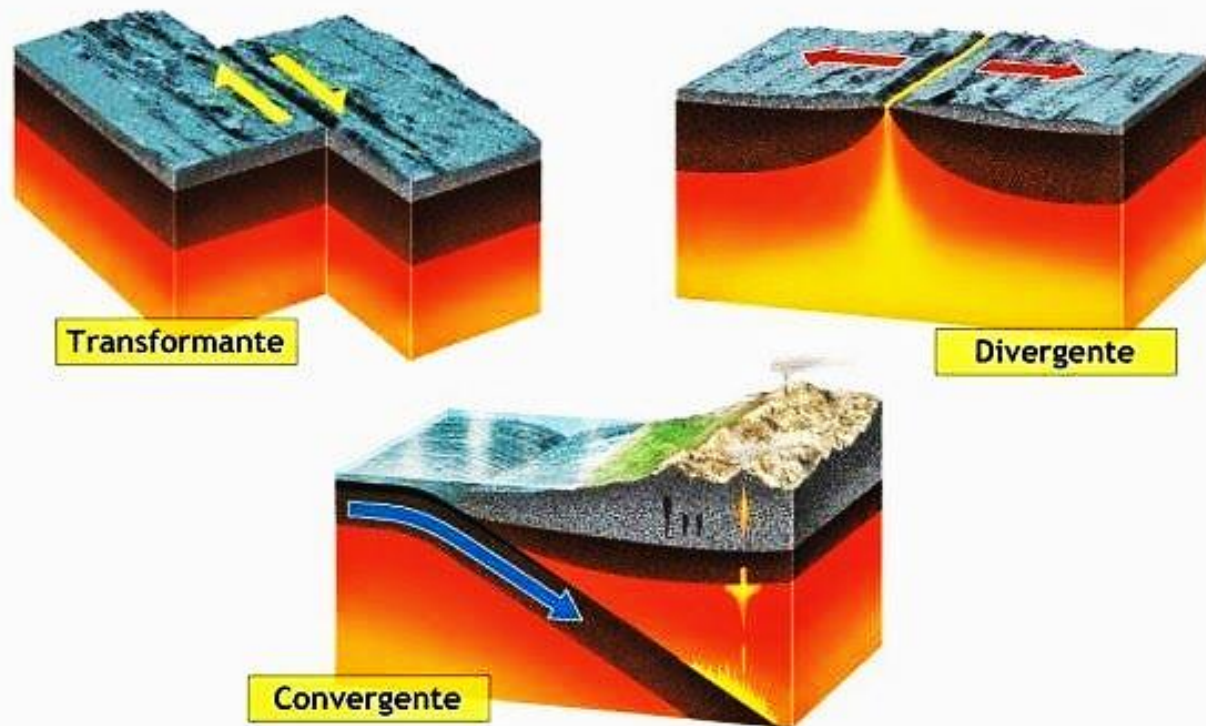
<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Expansão assoalho dos oceanos



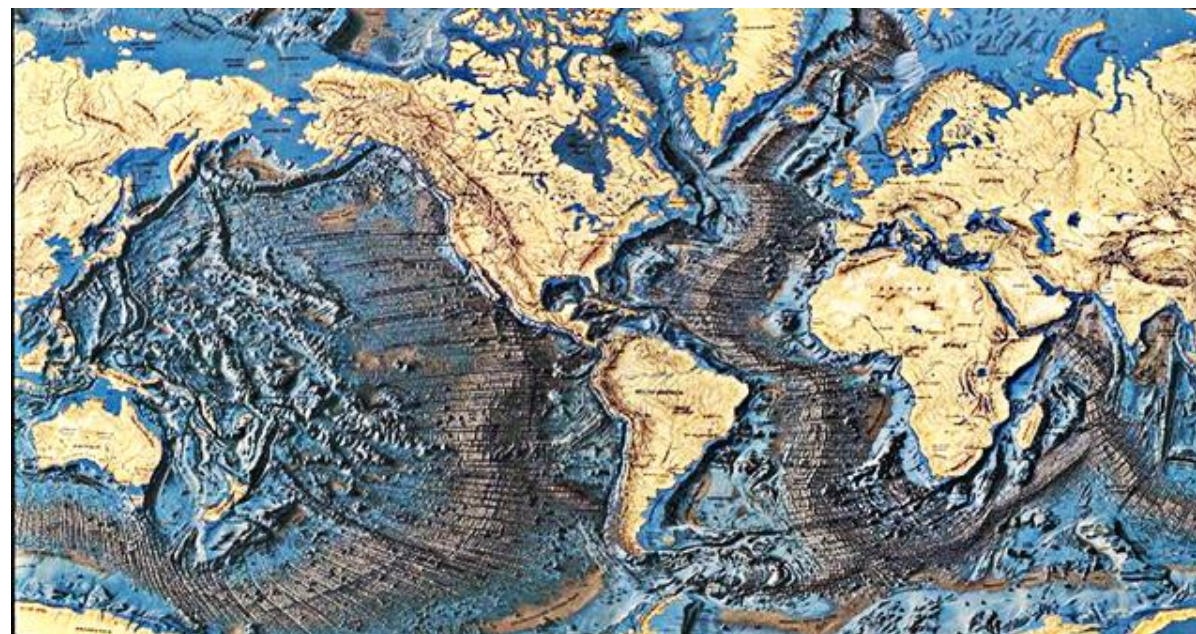
<https://platetectonicstaskroseville.weebly.com/>

Dinâmica tectônica



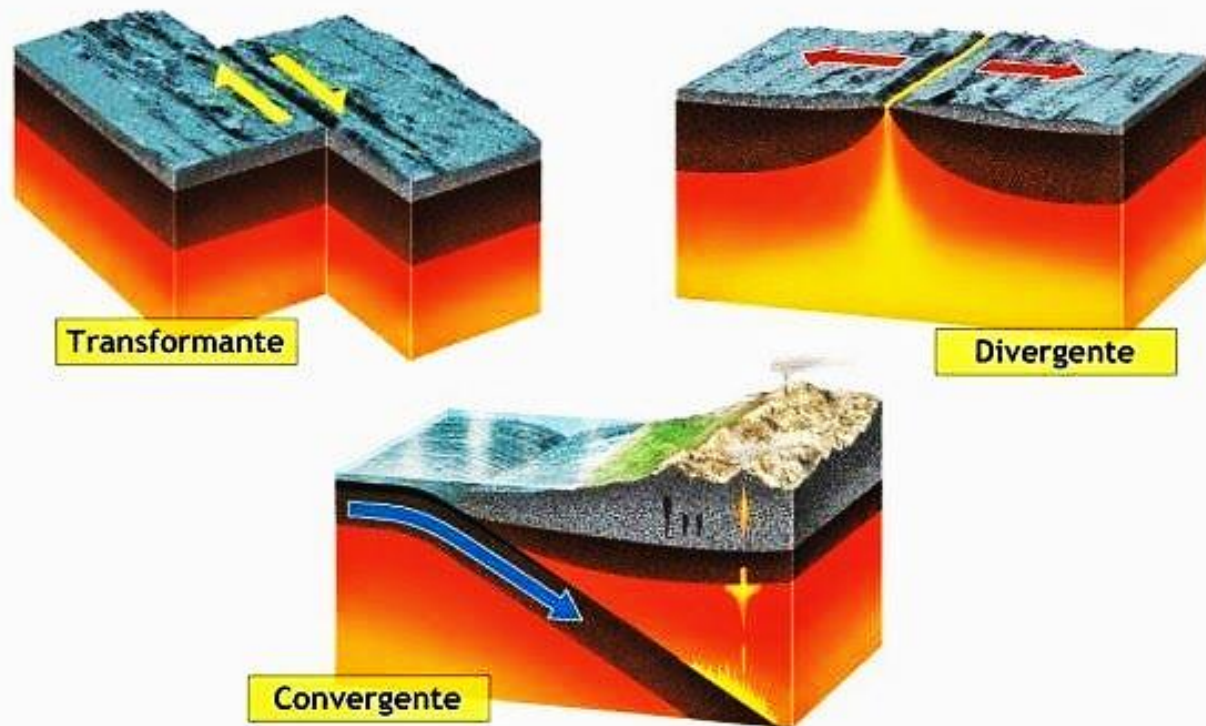
<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Dorsais oceânicas



<https://marsemfim.com.br/cadeia-dorsal-mesoatlantica-conheca/>

Dinâmica tectônica



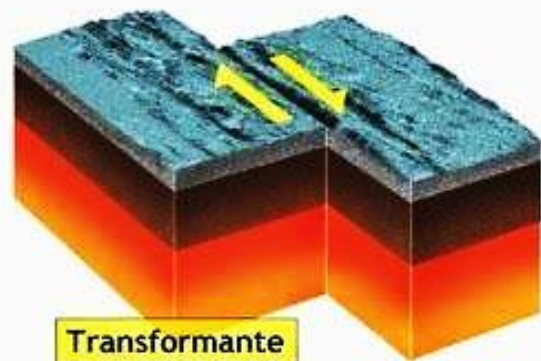
<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Fernando de Noronha

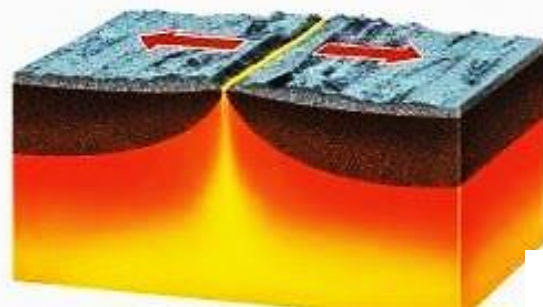


<http://www.revistapelomundo.com.br/confira-5-bons-motivos-para-visitar-fernando-de-noronha/>

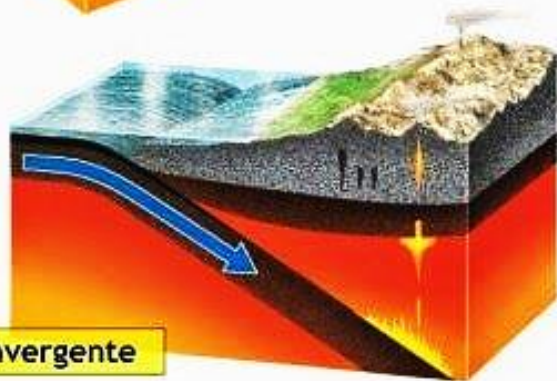
Dinâmica tectônica



Transformante



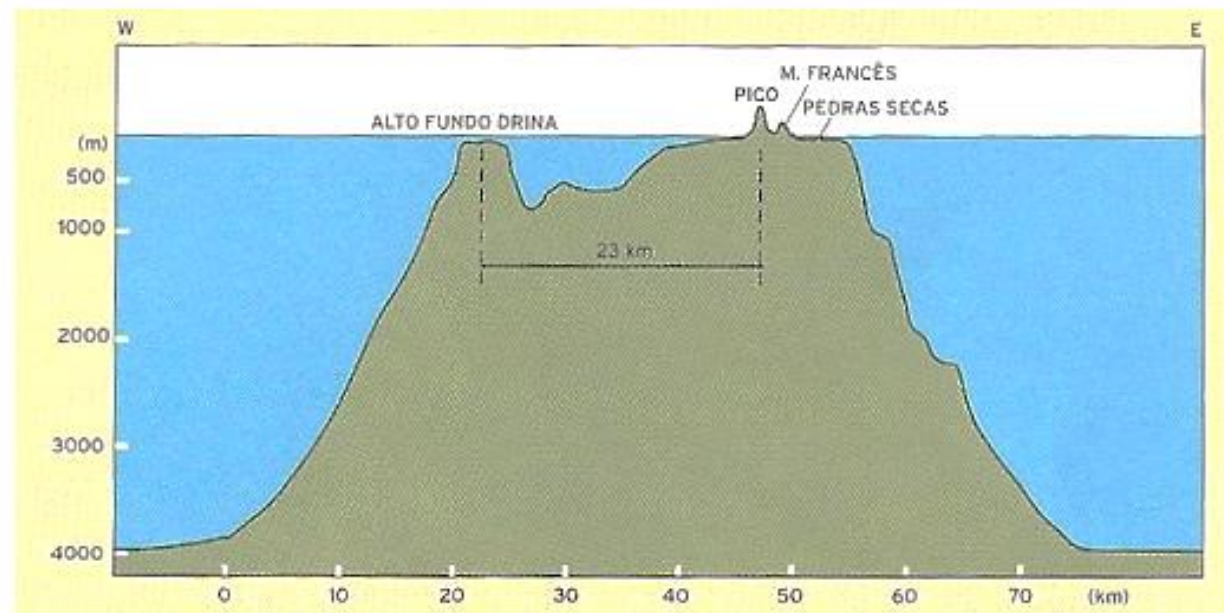
Divergente



Convergente

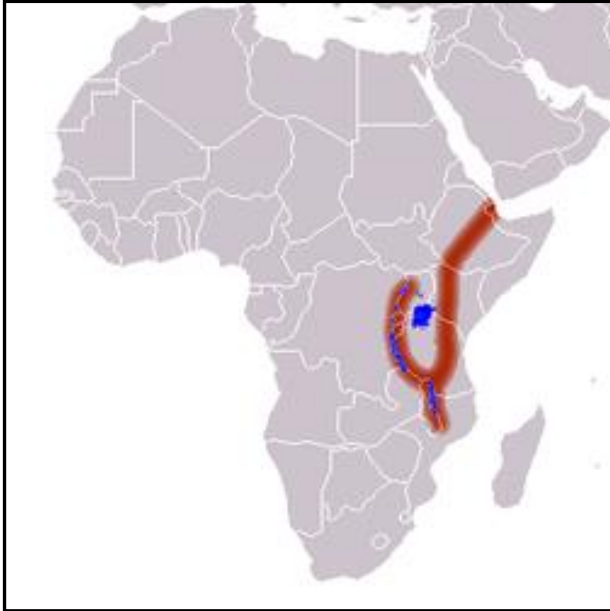
<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Fernando de Noronha



http://www.cprm.gov.br/publique/media/gestao_territorial/geoparques/noronha/index.php?GEOPARQUE=5

Rift Valley

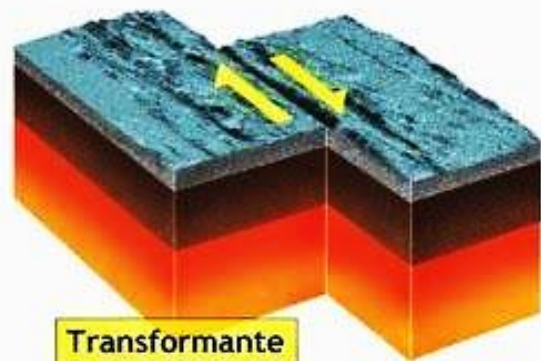


<https://fundacionio.com/salud-io/enfermedades/virus/fiebre-del-valle-del-rift/>

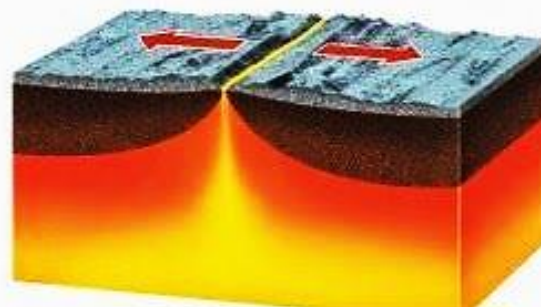


<https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/rift-valley/>

Dinâmica tectônica



Transformante



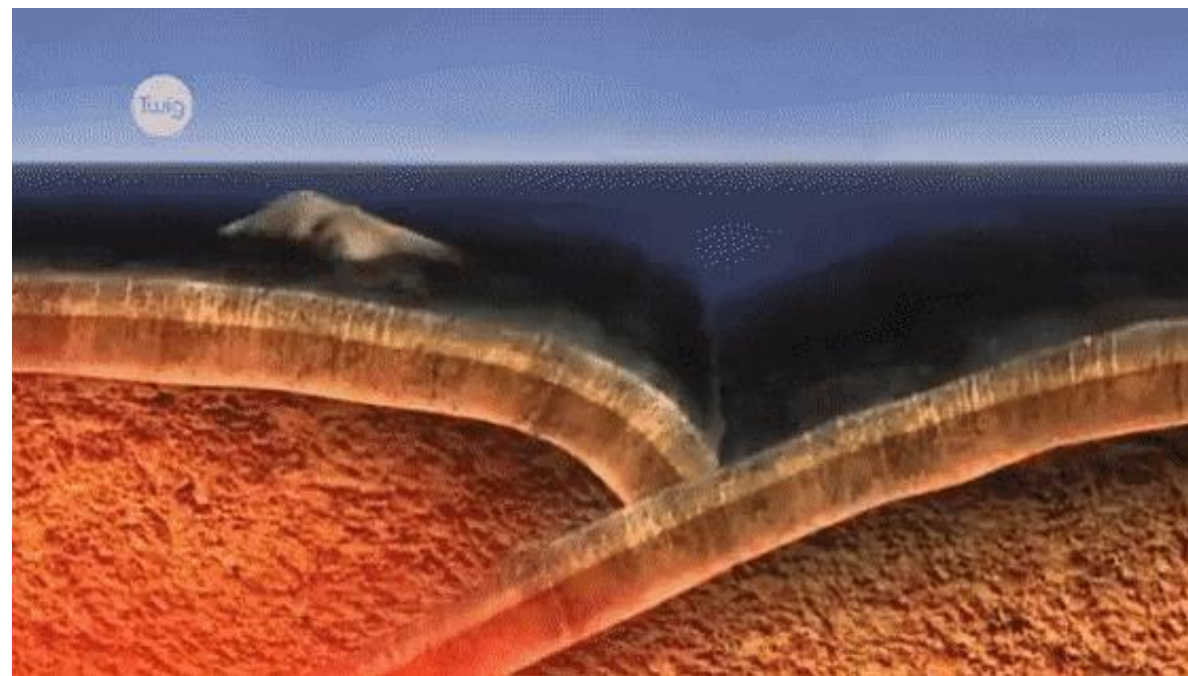
Divergente



Convergente

<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Subducção

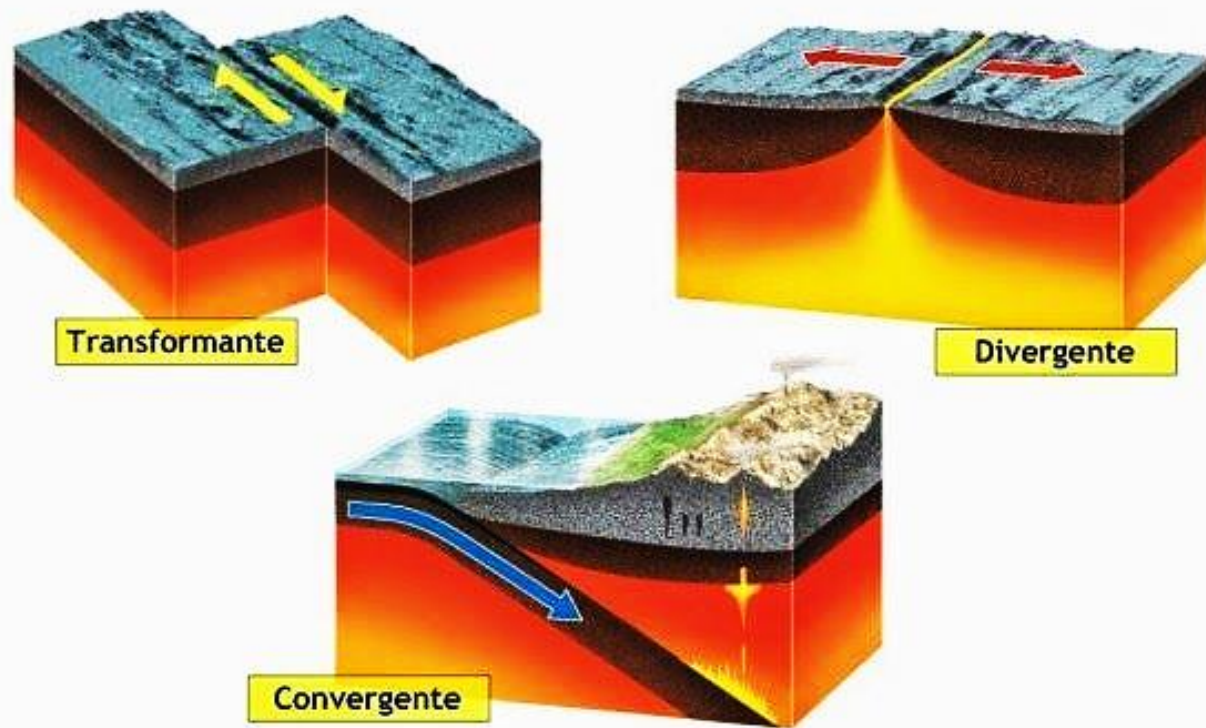


<https://gfycat.com/briskmeekalaskanmalamute>

Anel de fogo do Pacífico

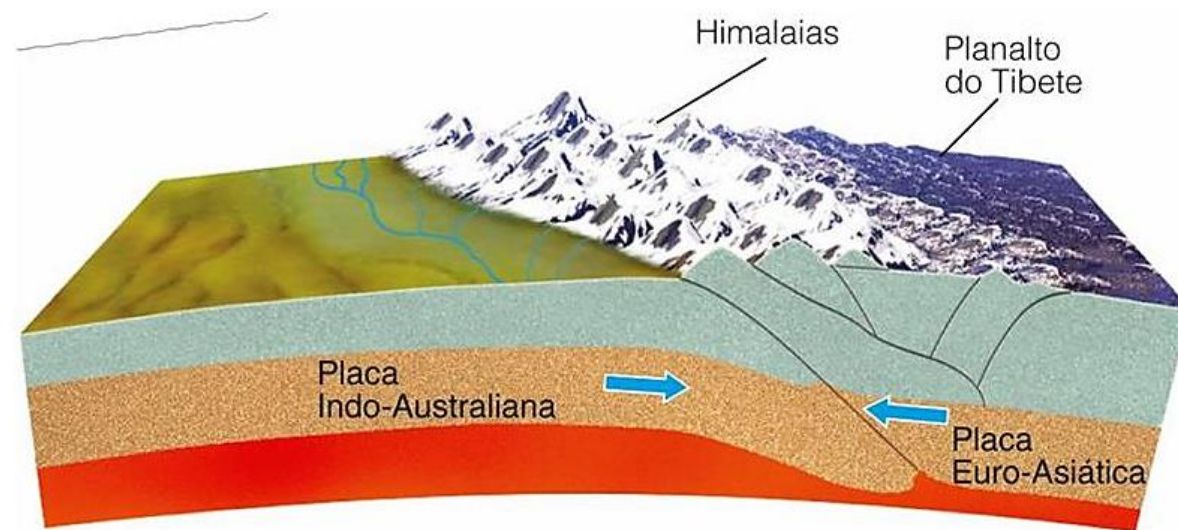


Dinâmica tectônica



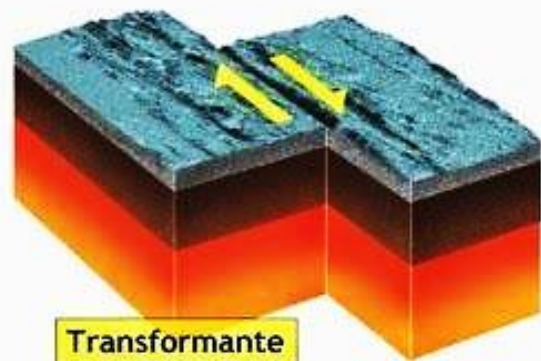
<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Obducção

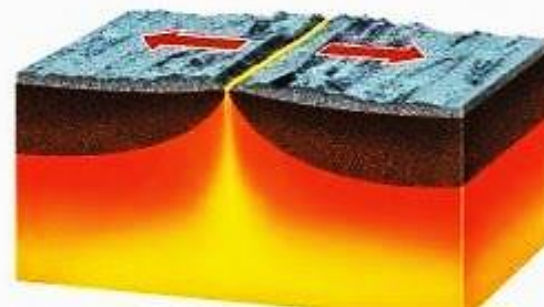


<http://www.webgeo.net.br/2019/06/os-movimentos-tectonicos.html>

Dinâmica tectônica



Transformante



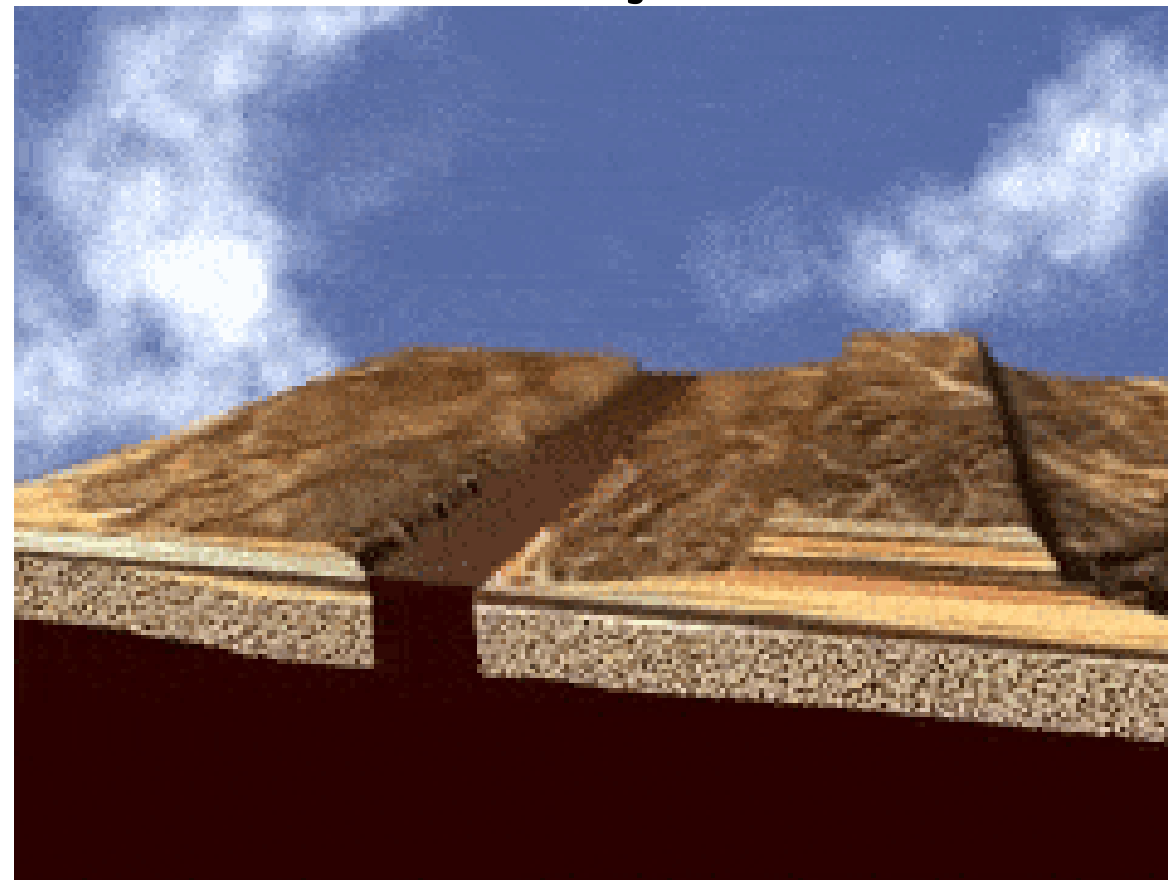
Divergente



Convergente

<https://www.todoestudo.com.br/geografia/tectonismo>

Obducção



<https://gfycat.com/discover/plate-tectonics-gifs>

Escala Richter

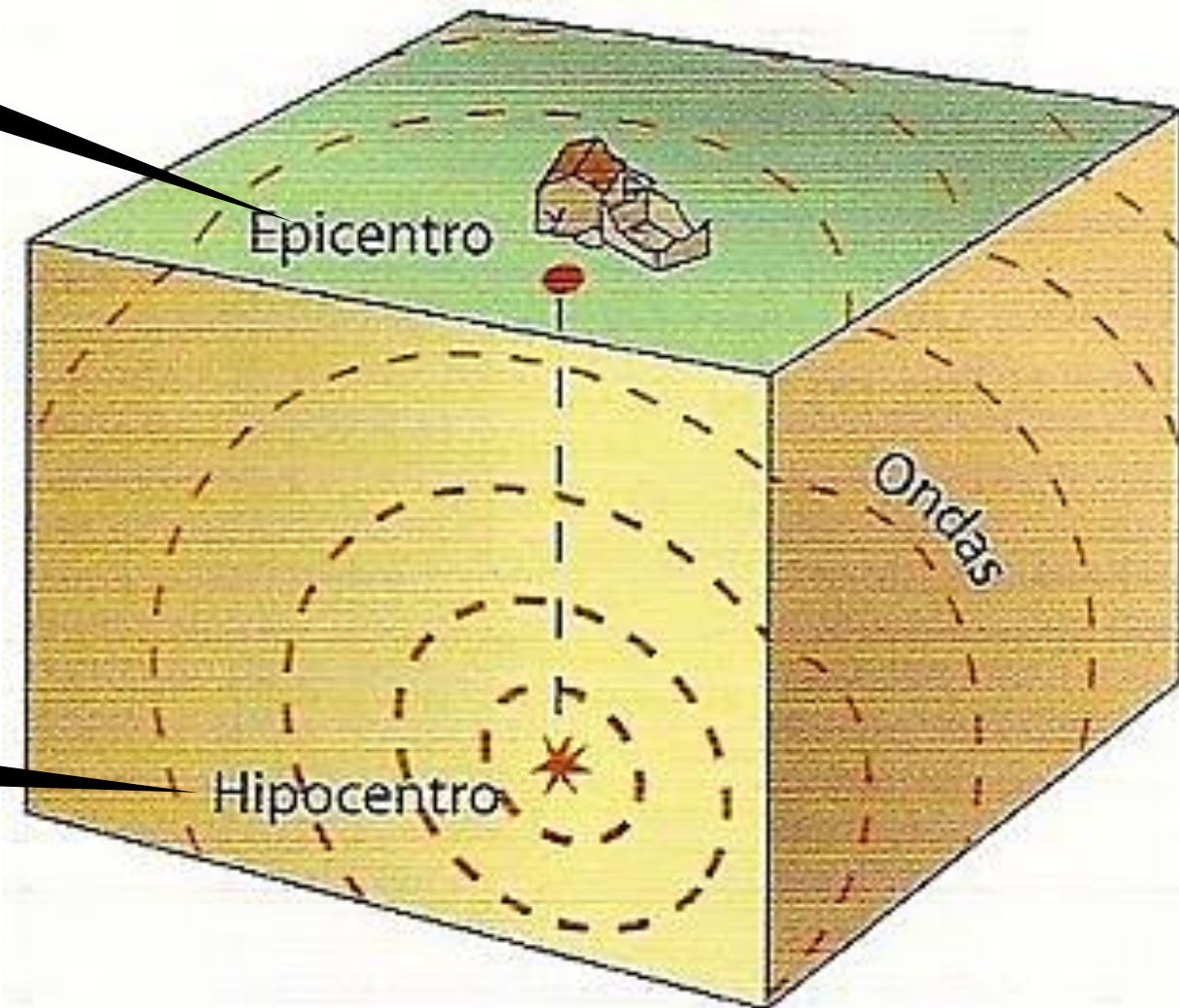


<https://br.pinterest.com/pin/774548835898149623/>

Magnitude x intensidad

INTENSIDADE

MAGNITUDE



Escala Richter



<https://br.pinterest.com/pin/774548835898149623/>

Deriva dos continentes



<https://gifer.com/en/fzpj>

OBRIGADO

Prof. Alexandre
Geografia