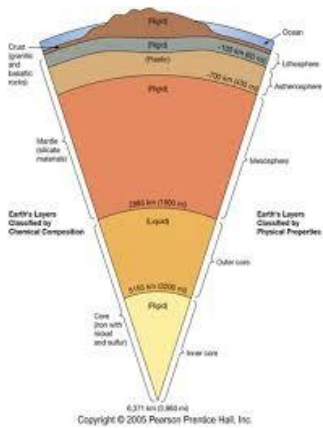


# Estrutura Interna da Terra

## ESTRUTURA INTERNA DA TERRA:



- estudada através de métodos indiretos

## DINÂMICA DAS PLACAS TECTÔNICAS:

- movimentos:

- Horizontais: Orogênese
  - convergência:  $\rightarrow \leftarrow$  Formação dos Andes
  - divergência:  $\leftarrow \rightarrow$  Formação do Atlântico
  - movimento tangencial:  $\leftrightarrow$  Califórnia (San Andreas)

## COLUNA GEOLÓGICA:

ÉON	ERA	PERÍODO	ÉPOCA	
FANEROZOICO	CENOZOICA	Quaternário	Holoceno	0,01
			Pleistoceno	1,1
		TERCIÁRIO	Plioceno	
			Neógeno	
			Mioceno	
			Oligoceno	
	MESOZOICA	Paleoceno	Eoceno	
			Paleoceno	65
		CRETÁCIO		
PALEOZOICA	Cretáceo	Jurássico		
		Triássico	248	
		Permiano		
		Carbonífero		
		Devoniano		
		Siluriano		
PROTEROZOICO	Ordoviciano		545	
		Cambriano		
ARQUEANO			2500	
			4500	

x milhões de anos

## VULCANISMO: zona de convergência

- ocorrência de vulcanismo – resfriamento do magma na superfície da Terra
- monitoramento: teor de S na atmosfera
- tremores
- alterações no pH da água



## TERREMOTOS: zona de convergência

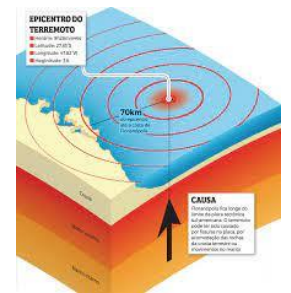
- ocorrência de tremores ou abalos sísmicos ou sismos

### - Escalas

Richter – magnitude

Mercalli – intensidade

\*EUA + Japão realizam altos investimentos para amenizar os impactos provocados



**BRASIL:** terremotos provocados por: reflexo da colisão andina, áreas de Unes's, áreas de mineração, áreas de calcárias, ativação de antigas falhas