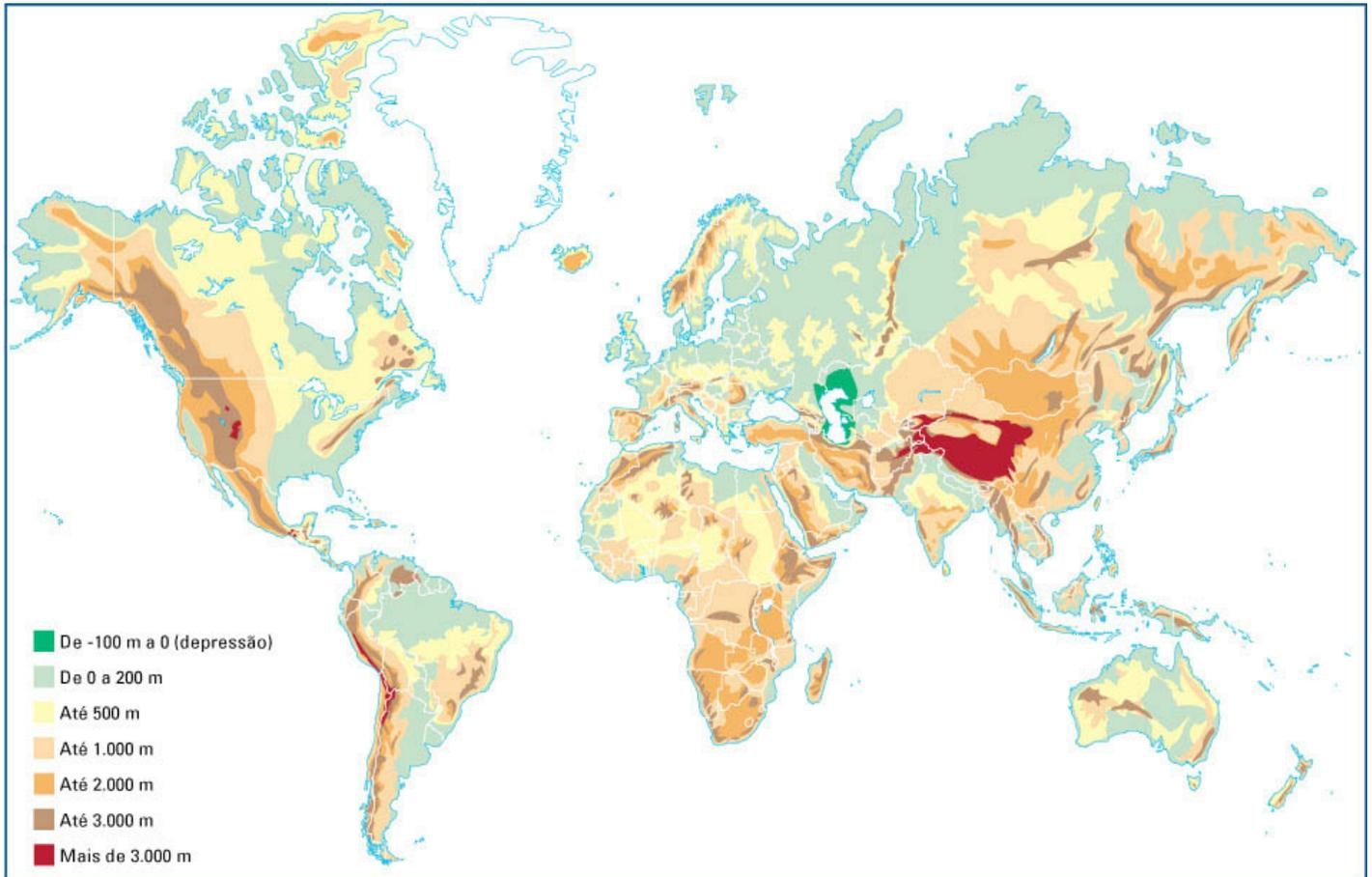


- **Magma:** massa fluida, com origem no interior da Terra e que, ao se resfriar, torna-se rocha magmática.
- **Silício:** elemento químico, não metálico, de cor cinzenta, alta resistência e encontrado em abundância na crosta terrestre.

GEOMORFOLOGIA



Fonte: Atlante Zanichelli 1996

RELEVO TERRESTRE

Relevo refere-se aos acidentes geográficos contidos na Crosta terrestre (Litosfera), sendo originados por dois tipos de agentes, sendo um de ação interna denominado **endógenos**, e o outro de ação externa denominado **exógenos**.

Formas do Relevo

As principais formas topográficas do relevo terrestre são:

• Montanhas

De acordo com sua formação geológica, podem ser velhas, como a Serra do Mar, ou novas como a Cordilheira dos Andes, e são as maiores elevações do planeta. Nas montanhas velhas, a erosão é tão intensa que dá origem a planaltos ondulados, onde surgem os Inselbergs ou monadnocks que, na realidade, são os morros-ilhas ou morros-testemunhas.

• Planaltos

Suas altitudes variam de 300 a 4.000 m e neles predomina o trabalho de erosão. Situado na Ásia, o Planalto do Phasmir é conhecido como “teto do mundo”.

• Planícies

Com modestas altitudes, normalmente inferiores a 300m, resultam principalmente do trabalho de sedimentação, seja de origem marinha (costeiras), aluvial (Amazônica), ou piemontesa (detritos das cadeias montanhosas).

• Depressões

Essas formas negativas de relevo terrestre podem ser como a do Mar Morto, quando abaixo do nível dos oceanos ou, como o Vale do Paraíba, quando abaixo do relevo mais próximo.

PROCESSO DIASTRÓFICOS

O diastrofismo refere-se à deformação da crosta terrestre e, mais especialmente, à dobra e falha. O diastrofismo pode ser considerado parte da geotectônica. Diastrofismo

vem da palavra grega que significa uma torção. Todos os processos que movem, elevam ou constroem partes da crosta terrestre estão sob diastrofismo.

AGENTES DO RELEVO

Agentes internos

Também chamados de endógenos ou estruturais, exatamente por atuarem de dentro para fora, muitas vezes com grande violência e rapidez, tendo como exemplo terremotos, vulcanismos, criam ou modificam a fisionomia do relevo.

Os agentes internos são:

- Tectonismo
- Vulcanismo
- Abalos Sísmicos

DERIVA CONTINENTAL

A ideia da deriva continental foi proposta pela primeira vez por Alfred Wegener. Em 1912, ele propôs a teoria, com base nas formas dos continentes de cada lado do Oceano Atlântico, que pareciam se encaixar. A similaridade entre os fósseis encontrados em diferentes continentes. A teoria de Wegener propunha a existência de uma única massa continental chamada Pangeia, que começou a se dividir a 200 milhões de anos atrás. Esta ideia foi complementada na época por Alexander Du Toit, professor sul-africano de geologia, que postulou que primeiro a Pangeia se separou em duas grandes massas continentais, **Laurássia** ao norte e **Gondwana** no sul. Posteriormente estas duas massas teriam se dividido em unidades menores e constituído os continentes atuais.

PLACAS TECTÔNICAS

O princípio da tectônica de placas refere-se à movimentação em diferentes direções devido à existência de uma litosfera constituída por placas tectônicas separadas e distintas, que flutuam sobre a Astenosfera.

