



João C. Duarte

Faculdade de Ciências / Universidade de Lisboa/ Departamento de Geologia

Uma visão atual da teoria da Tectónica de Placas

Resumo: A teoria da tectónica de placas é a teoria unificadora das ciências da Terra sólida. Na sua formulação inicial, era uma teoria cinemática que descrevia a superfície do planeta como estando fragmentada em diversas placas litosféricas que se movem umas em relação às outras. Atualmente, a comunidade científica está a desenvolver uma nova teoria que descreve as forças que fazem mover as placas e integra a tectónica de placas e a convecção do manto como parte de um mesmo sistema dinâmico.

A modern perspective of the theory of Plate Tectonics

The theory of plate tectonics is the unifying theory of solid Earth sciences. In its initial formulation, it was a kinematic theory that described the planet's surface as being fragmented into several lithospheric plates that move relative to each other. Currently, the scientific community is developing a new theory that describes the forces that drive plates and integrates plate tectonics and mantle convection as part of a single dynamic system.

Academia das Ciências de Lisboa, 19 de outubro de 2023