

## Falhas e Dobras

O movimento contínuo das placas da crosta terrestre pode comprimir, esticar ou quebrar os estratos rochosos, deformando-os e produzindo falhas e dobras. Uma falha é uma fratura numa rocha, ao longo da qual ocorre deslocamento de um lado em relação ao outro. O movimento pode ser vertical, horizontal ou oblíquo (vertical e horizontal). As falhas ocorrem quando as rochas são submetidas a compressão ou tensão. Em geral, as falhas ocorrem em rochas duras e rígidas, que tendem a quebrar-se e não a dobrar-se.



As menores falhas ocorrem em cristais minerais individuais e são de tamanho microscópico, enquanto a maior delas - o Great Rift Valley (a Grande Fossa), na África - tem mais de 9 mil km de comprimento. O movimento ao longo das falhas geralmente causa terremotos. Uma dobra é a curvatura de uma camada rochosa causada por compressão. As dobras ocorrem nas rochas elásticas, que tendem a dobrar-se mais do que a quebrar-se. Os dois

tipos principais de dobras são as anticlinais (os flancos convergem para cima) e as sinclinais (os flancos convergem para baixo). As dobras variam em tamanho, de uns poucos milímetros de comprimento às cadeias montanhosas dobradas com centenas de quilômetros de extensão. Além de falhas e dobras, outros aspectos associados com deformações das rochas são os boudins, os mullions e fraturas escalonadas (en écheloni).





