



Material Complementar III: Resiliência e Resistência

Resistência

Capacidade de um sistema suportar variações quando submetido a uma alteração ambiental.

Resiliência

Capacidade de um sistema de retornar à sua condição inicial após uma modificação; a resiliência é medida em função do tempo que o ambiente demora para retornar a uma situação de equilíbrio que tinha inicialmente (o sistema menos resiliente é o que demora mais tempo para retornar).

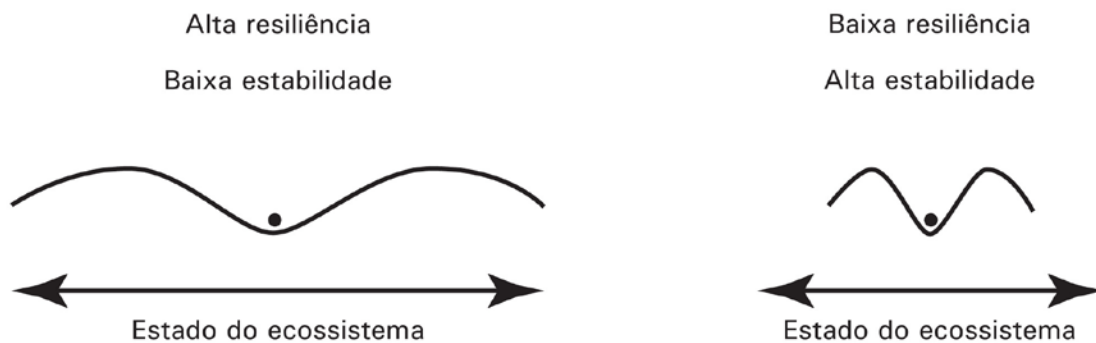


Figura 1 Esquema de um sistema para ilustrar os termos descritos. Na situação da esquerda a esfera preta tem menor resistência para sair do “vale” no qual está (estado inicial) e chegar aos picos da curva, mas também consegue voltar mais facilmente à região inicial devido à inclinação e comprimento das curvas. Dizemos que um sistema análogo a esse apresenta baixa resistência e alta resiliência. Já no sistema da direita temos uma resiliência baixa mas com maior resistência, já que é mais difícil de se atingir o topo das curvas, mas em compensação o “vale” é mais estreito. / Fonte: Cepa