

## ENTENDA O ESQUEMA

As pirâmides financeiras geralmente funcionam da mesma forma, matematicamente: a base sustenta os níveis acima que, conforme a evolução do esquema, vão subindo de degrau. Com um maior número de pessoas no topo, é preciso sempre mais participantes na base para que a rede se mantenha.

Em algumas versões, o dinheiro investido pela base da pirâmide é dividido entre os níveis acima. Em outras, integrantes de todos os níveis devem pagar, prevendo um retorno maior quando chegar ao topo.

No exemplo abaixo, são utilizados quatro níveis do chamado “golpe do avião”, no qual apenas os passageiros (base) investem e o comandante (topo) lucra. Confira como funciona:

▲ No início, há um total de **15 pessoas** distribuídas em quatro níveis: a pessoa no topo do esquema é o comandante, as duas abaixo são os copilotos, as quatro abaixo formam a tripulação e as oito inferiores constituem os passageiros

▲ Cada um dos **oito passageiros** deve investir uma certa quantia (por exemplo, R\$ 100) para ingressar na rede

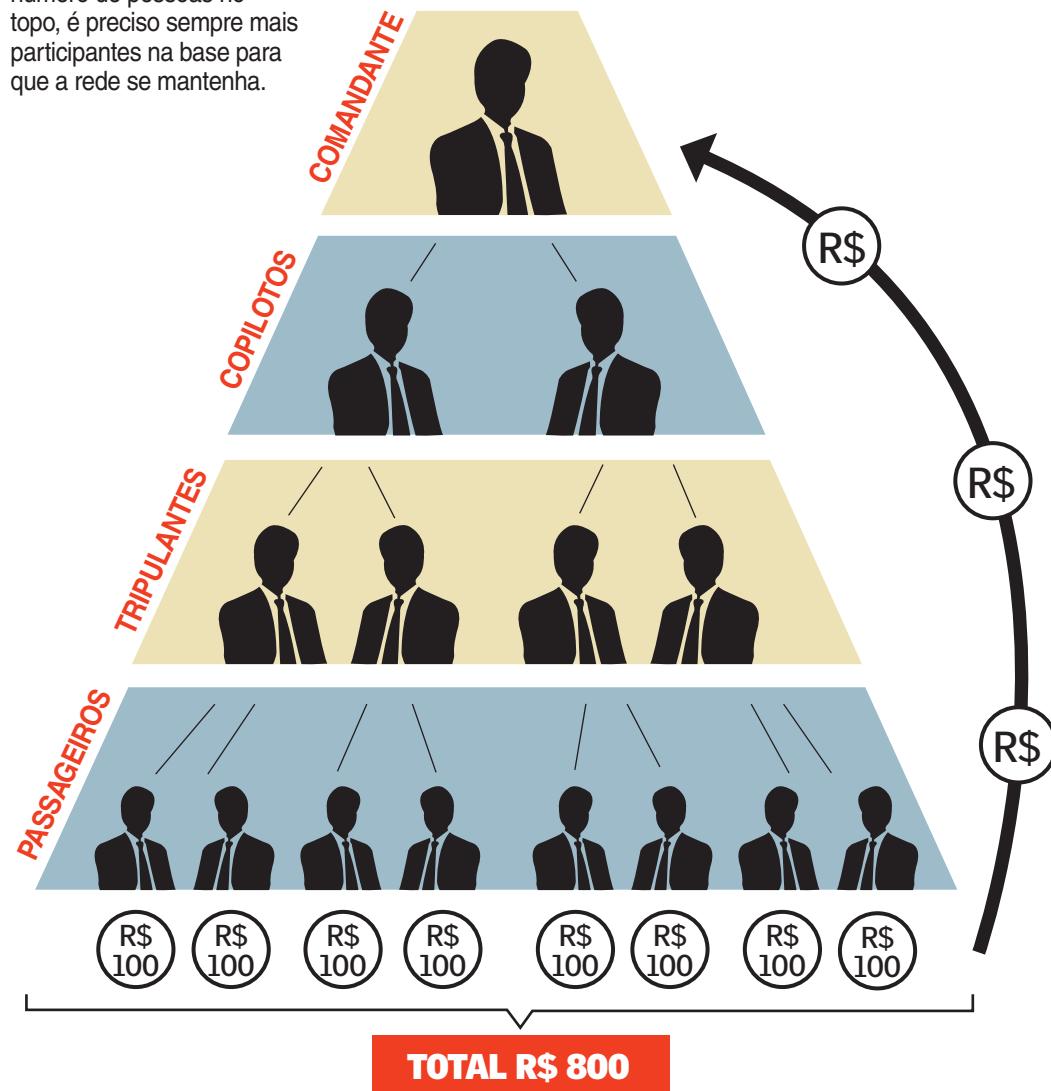
▲ O valor somado dos passageiros (no caso, R\$ 800) vai para o **comandante**, que sai do esquema. Os níveis abaixo sobem um degrau

▲ Agora, existem dois novos comandantes (os copilotos que subiram), de modo que o grupo se divide em dois, cada um exigindo **oito novos passageiros**

▲ No golpe do avião, uma pessoa que se junta ao esquema como passageiro **não terá retorno financeiro** a menos que saia dele como comandante. Isto exige que, abaixo dele, outras 14 pessoas tenham de ser persuadidas para integrar a pirâmide

▲ Desta forma, os três níveis inferiores da pirâmide sempre **perdem o dinheiro** investido quando o esquema entra em colapso

Fonte: Nelson Hein, coordenador do curso de Matemática da Furb



Para o matemático Nelson Hein, o problema da pirâmide financeira é que os lucros astronômicos prometidos chegam apenas a um número reduzido de participantes, normalmente a quem está no topo e até, no máximo, quatro níveis abaixo. À medida que as pessoas do topo recebem e deixam o esquema, as demais sobrem de nível e é necessária uma base maior para manter a rentabilidade, tornando-se insustentável