

## 7- TRAJETÓRIA

Trajetoária é um conceito relativamente fácil de explicar. Mas muitas vezes difícil determinar a trajetória de um móvel, de um objeto que se move. Às vezes sua trajetória é pré-determinada, como nas montanhas russas.



Fig. 1- Os carros da montanha russa seguem trajetórias pré-definidas.

Para entendermos esse conceito imagine fotos tiradas a intervalos de tempos regulares. Agora superpomos estas fotos. Veja só, o objeto, no caso uma borboleta, está percorrendo ou ela é tal que se apresenta em pontos diferentes à medida que o tempo passa. Isso agente vê pela superposição das fotografias. Agora vamos interligar esses pontos. Interligando esses pontos nós obtemos uma curva. Trajetória é, portanto uma curva e esta curva representam os pontos pelos quais o objeto passou à medida que o tempo passa. Esse é um conceito então relativamente simples, o conceito de trajetória. É um conceito associado então ao movimento.



Fig. 2- Em cada instante o objeto ocupa uma posição.

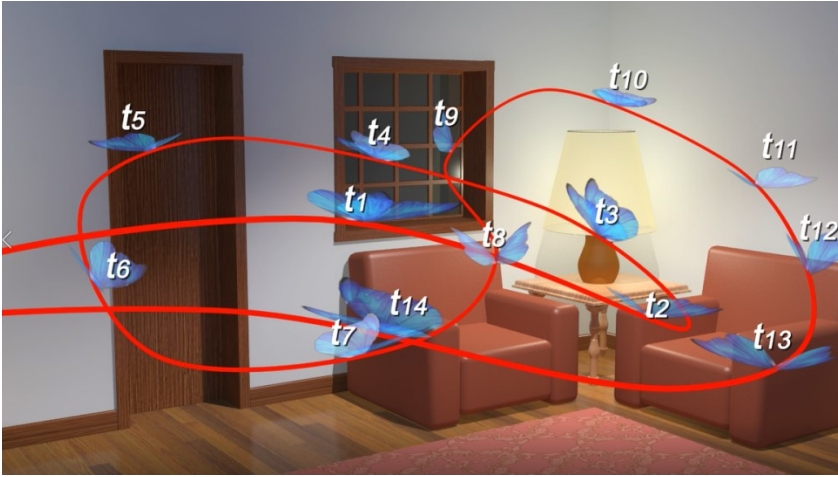


Fig. 3- Superposição das fotos.

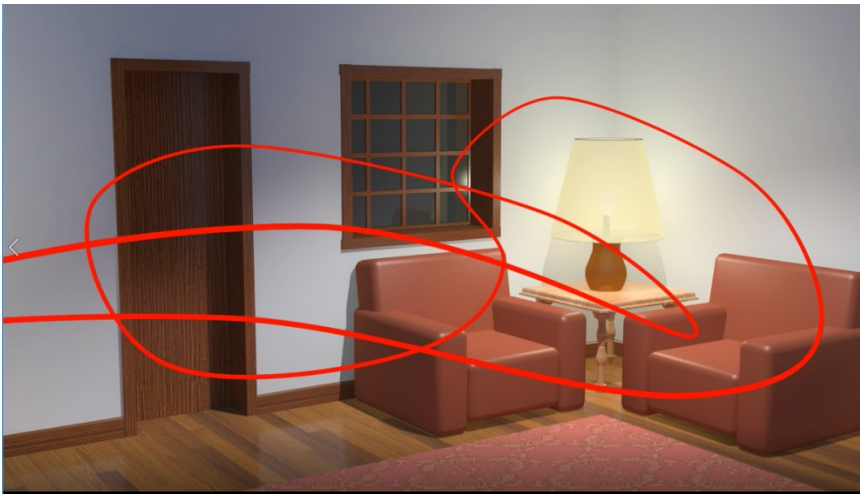


Fig. 4- A trajetória obtida.

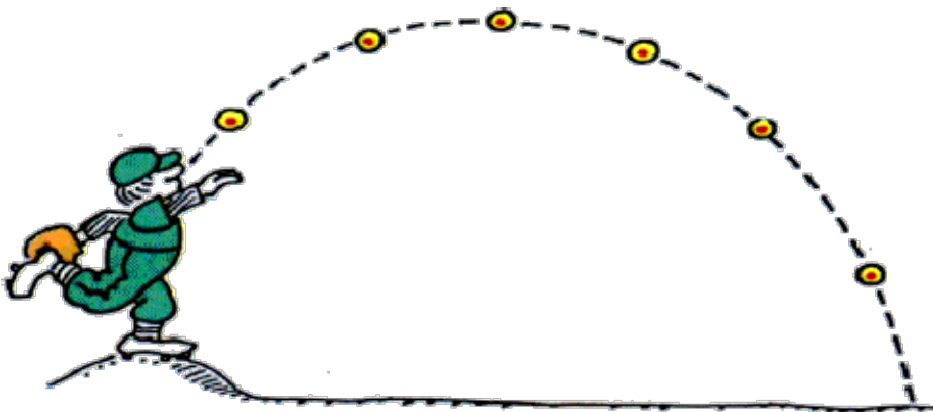


Fig. 5- Algumas trajetórias são simples.