

18 de abril

sistemas dinâmicos

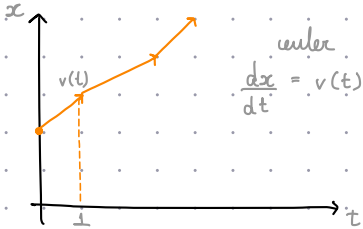
- visão computacional

estado

variáveis de estado

vetor de estado: vetor de variáveis: $\vec{v}(t)$

sistemas dinâmicos são sistemas fora do equilíbrio, caracterizados por estados que mudam com o tempo. São usados para modelar e fazer previsões de sistemas físicos, biológicos, financeiros, etc.



- processos que evoluem em função de alguma dimensão independente (ex: tempo).
- a lei de evolução é definida por um modelo matemático como uma função ou equação diferencial.

- contínuos ou discretos

- determinísticos ou estocásticos

- espaço de estados: espaço onde as trajetórias acontecem; 'onde tudo acontece'.